

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ *Холина М.В.*

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы Математика и информатика

Выпускающие кафедры: Математики и методики обучения математике; Информатики и информационных технологий в образовании

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2025

Учебный год _____

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 125 от 22.02.2018

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

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Кучер О.Н./

Директор _____ / Кейв М.А./

Зав. кафедрой _____ / Шашкина М.Б./

Зав. кафедрой _____ / Пак Н.И./

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное,2025).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2025

			Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.									
Блок 1. Дисциплины (модули)										231	231	8644	8644	3846.86	3830	4012.4	784.74	244	26	25	28	19	24	24	30	19	21	15
Обязательная часть										177	177	6700	6700	3062.96	3050	3030.65	606.39	192	26	25	22	15	19	16	26	14	9	5
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	4	1235	2			13	13	468	468	281.08	280	151.25	35.67	30	3	3	2	3	2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	История России		1	2			4	4	144	144	118.3	118	25.7		20	2	2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		2				2	2	72	72	54.15	54	17.85			1	1									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение		3				2	2	72	72	20.15	20	51.85		6			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.04	Философия	4					3	3	108	108	52.33	52	20	35.67	4				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.05	Финансово-экономический практикум		5				2	2	72	72	36.15	36	35.85						2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	2	2	2			9	9	324	324	130.63	130	157.7	35.67	18	2	7									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.01	Иностранный язык			2			3	3	108	108	60.15	60	47.85		10	2	1									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	2					3	3	108	108	40.33	40	32	35.67	2			3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		2				3	3	108	108	30.15	30	77.85		6			3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль		11223	46			8	8	616	616	456.6	456	159.4		18	4	2	2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01	Основы здорового образа жизни		11246				4	4	472	472	384.3	384	87.7			4										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		1				2	2	72	72	36.15	36	35.85			2										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01.02	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	20.15	20	51.85			2										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01.ДВ.	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246						328	328	328	328														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01.ДВ.0	Общая физическая подготовка		246						328	328	328	328														
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.01.ДВ.1	Подвижные и спортивные игры		246						328	328	328	328														
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.01.ДВ.2	Физическая культура и спорт для обучающихся с ОВЗ и инвалидов		246						328	328	328	328														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины		23				4	4	144	144	72.3	72	71.7		18	2	2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний		2				2	2	72	72	36.15	36	35.85			2										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	72	72	36.15	36	35.85		18			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	45	23	346			16	16	576	576	203.41	202	301.25	71.34	24	2	5	5	2	2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.01	Психология	4	2	3			7	7	252	252	80.63	80	135.7	35.67	10	2	3	2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология		2				2	2	72	72	20.15	20	51.85		2	2										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология			3			3	3	108	108	40.15	40	67.85		4			3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	4					2	2	72	72	20.33	20	16	35.67	4				2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.02	Педагогика	5	3	4			7	7	252	252	92.63	92	123.7	35.67	10			2	3	2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.02.01	Общая педагогика		3				2	2	72	72	36.15	36	35.85		2			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения			4			3	3	108	108	36.15	36	71.85		4				3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	5					2	2	72	72	20.33	20	16	35.67	4					2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями			6			2	2	72	72	30.15	30	41.85		4					2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию			6			2	2	72	72	30.15	30	41.85		4					2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности		4455				9	9	324	324	74.6	74	249.4		2			4	5							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.01	Основы вожатской деятельности		4				2	2	72	72	18.15	18	53.85		2			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик		4				2	2	72	72	18.15	18	53.85		2			2								

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное,2025).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2025

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
15	G1 Отечественной истории
17	G6 Философии, экономики и права
17	G6 Философии, экономики и права
17	G6 Философии, экономики и права
17	G6 Философии, экономики и права
22	I1 Английского языка
20	H2 Общего языкознания
10	D8 Информатики и информационных
27	J2 Медико-биологических основ физической культуры и безопасности
4	A9 Физической культуры и здоровья
4	A9 Физической культуры и здоровья
4	A9 Физической культуры и здоровья
4	A9 Физической культуры и здоровья
27	J2 Медико-биологических основ
27	J2 Медико-биологических основ
36	O4 Психологии
36	O4 Психологии
36	O4 Психологии
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
43	S2 Коррекционной педагогики
2	A5 Педагогики
36	O4 Психологии

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное,2025).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2025

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
17	G6 Философии, экономики и права
2	A5 Педагогики
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения
10	D8 Информатики и информационных
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
10	D8 Информатики и информационных
10	D8 Информатики и информационных
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное,2025).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест										
																		з.е.										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.04	Методическая часть (по профилю Информатика)	78	56		8		14	14	504	504	192.96	192	239.7	71.34	12						2	4	4	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.04.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике		5				2	2	72	72	36.15	36	35.85		2					2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.04.02	Методика обучения информатике	78	6		8		12	12	432	432	156.81	156	203.85	71.34	10						4	4	4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									54	54	1944	1944	783.9	780	981.75	178.35	52			6	4	5	8	4	5	12	10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	33	56				10	10	360	360	128.96	128	159.7	71.34	14			6		2	2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	3					3	3	108	108	36.33	36	36	35.67	4			3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	3					3	3	108	108	36.33	36	36	35.67	4			3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)		5				2	2	72	72	36.15	36	35.85		4					2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности		6				2	2	72	72	20.15	20	51.85		2					2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Предметно-практический модуль	999А	456778АА	689А		69	44	44	1584	1584	654.94	652	822.05	107.01	38			4	3	6	4	5	12	10		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.01	Робототехника		7	8			4	4	144	144	90.3	90	53.7		8						2	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.02	Дополнительные главы математического анализа		6				3	3	108	108	44.15	44	63.85		4					3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.03	Теория функций действительного переменного		8				3	3	108	108	44.15	44	63.85		4							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.04	Компьютерная графика и анимация		7				2	2	72	72	20.15	20	51.85		2						2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.05	Теория функции комплексного переменного			А			2	2	72	72	36.15	36	35.85		2										2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.06	Иммерсивные технологии в образовании			9			2	2	72	72	32.15	32	39.85		2									2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.07	Дифференциальные уравнения	9				9	4	4	144	144	46.15	46	97.85		4									4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.08	История математики и математического образования		А				3	3	108	108	36.15	36	71.85		4										3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.09	Компьютерные технологии в принятии решений	А					3	3	108	108	36.33	36	36	35.67	2										3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.10	Элементарная математика		45	6		6	10	10	360	360	166.45	166	193.55					4	3	3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.11	Педагогический дизайн цифровых образовательных ресурсов	9					3	3	108	108	34.33	34	38	35.67	2									3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	9					3	3	108	108	36.33	36	36	35.67	2									3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Дифференциальная геометрия	9					3	3	108	108	36.33	36	36	35.67	2									3		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Дополнительные главы геометрии	9					3	3	108	108	36.33	36	36	35.67	2									3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		А				2	2	72	72	32.15	32	39.85		2										2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.02.01	История информатики		А				2	2	72	72	32.15	32	39.85		2										2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.02	История отечественной информатики		А				2	2	72	72	32.15	32	39.85		2										2	
Блок 2.Практика									60	60	2160	2160	204.25	202	1955.75		2141.75	3	6	2	11	6	6		11	9	6	
Обязательная часть									51	51	1836	1836	185.95	184	1650.05		1818.05	3	6		9	6	6		6	9	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль			2			6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85		6									
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.01	Учебная практика			2			6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85		6									
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.01.01(0)	Технологическая практика (проектно-технологическая)			2			6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85		6									
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль			4566			12	12	432	432	40.6	40	391.4		431.4			3	3	6						
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02.01	Учебная практика			456			9	9	324	324	30.45	30	293.55		323.55			3	3	3						

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное,2025).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2025

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
53	P1 Универсальных педагогических компетенций и управления
5	D9 Физики, технологии и методики обучения
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
8	D10 Математики и методики обучения
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения математике
10	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 математике
8	D10 Математики и методики обучения математике
10	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 математике
8	D10 Математики и методики обучения математике
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное,2025).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2025

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
36	О4 Психологии
2	А5 Педагогики
43	С2 Коррекционной педагогики
2	А5 Педагогики
2	А5 Педагогики
2	А5 Педагогики
8	D10 Математики и методики обучения математике
10	D8 Информатики и информационных
8	D10 Математики и методики обучения математике
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
10	D8 Информатики и информационных
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
8	D10 Математики и методики обучения математике
42	С1 Социальной педагогики и социальной работы
17	G6 Философии, экономики и права

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
15	G1 Отечественной истории

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное,2025).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2025

				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов				
-	-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)									231	231		8644	8644	3846.86	4012.4	784.74	
Обязательная часть									177	177		6700	6700	3062.96	3030.65	606.39	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	4	1235	2			13	13		468	468	281.08	151.25	35.67	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	История России		1	2			4	4	36	144	144	118.3	25.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		2				2	2	36	72	72	54.15	17.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение		3				2	2	36	72	72	20.15	51.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.04	Философия	4					3	3	36	108	108	52.33	20	35.67	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.05	Финансово-экономический практикум		5				2	2	36	72	72	36.15	35.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	2	2	2			9	9		324	324	130.63	157.7	35.67	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.01	Иностранный язык			2			3	3	36	108	108	60.15	47.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	2					3	3	36	108	108	40.33	32	35.67	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		2				3	3	36	108	108	30.15	77.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль		11223	46			8	8		616	616	456.6	159.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01	Основы здорового образа жизни		11246				4	4		472	472	384.3	87.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		1				2	2	36	72	72	36.15	35.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01.02	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	20.15	51.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01.ДВ.	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246							328	328	328			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01.ДВ.01	Общая физическая подготовка		246							328	328	328			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.01.ДВ.02	Подвижные и спортивные игры		246							328	328	328			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.03.01.ДВ.03	Физическая культура и спорт для обучающихся с ОВЗ и инвалидов		246							328	328	328			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины		23				4	4		144	144	72.3	71.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний		2				2	2	36	72	72	36.15	35.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	36	72	72	36.15	35.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	45	23	346			16	16		576	576	203.41	301.25	71.34	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.01	Психология	4	2	3			7	7		252	252	80.63	135.7	35.67	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология		2				2	2	36	72	72	20.15	51.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология			3			3	3	36	108	108	40.15	67.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	4					2	2	36	72	72	20.33	16	35.67	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.02	Педагогика	5	3	4			7	7		252	252	92.63	123.7	35.67	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.02.01	Общая педагогика		3				2	2	36	72	72	36.15	35.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения			4			3	3	36	108	108	36.15	71.85		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное,2025).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2025

Курс 2																			
Семестр 3										Семестр 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль
28	1080	186	104	174		1.32	0.9	471.1	142.68	19	756	100	36	202		0.66	0.75	345.25	71.34
22	864	150	104	138		0.66	0.9	399.1	71.34	15	612	100	36	146		0.66	0.6	257.4	71.34
2	72	10		10			0.15	51.85		3	108	22		30		0.33		20	35.67
2	72	10		10			0.15	51.85											
										3	108	22		30		0.33		20	35.67
2	144	18		90			0.15	35.85			72			72					
	72			72							72			72					
	72			72							72			72					
	72			72							72			72					
	72			72							72			72					
	72			72							72			72					
2	72	18		18			0.15	35.85											
2	72	18		18			0.15	35.85											
5	180	38		38			0.3	103.7		5	180	28		28		0.33	0.15	87.85	35.67
3	108	20		20			0.15	67.85		2	72	10		10		0.33		16	35.67
3	108	20		20			0.15	67.85											
										2	72	10		10		0.33		16	35.67
2	72	18		18			0.15	35.85		3	108	18		18			0.15	71.85	
2	72	18		18			0.15	35.85											
										3	108	18		18			0.15	71.85	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное,2025).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2025

Курс 5																				Закрепленная кафедра		-
Семестр 9										Семестр А												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
21	756	98	118	62		0.99	0.6	369.4	107.01	15	540	106	86	36		0.33	0.75	275.25	35.67			
9	324	50	60	20		0.33	0.3	157.7	35.67	5	180	36	52				0.3	91.7				
																						УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
																				15	G1 Отечественной истории	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
																				17	G6 Философии, экономики и права	УК-5.1; УК-5.2
																				17	G6 Философии, экономики и права	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
																				17	G6 Философии, экономики и права	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
																				17	G6 Философии, экономики и права	УК-9.1; УК-9.2
																						УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
																				22	I1 Английского языка	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
																				20	H2 Общего языкознания	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
																				10	D8 Информатики и информационных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
																						УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2
																						УК-7.1; УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
																				27	J2 Медико-биологических основ физической культуры и безопасности	УК-7.1; УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
																				4	A9 Физической культуры и здоровья	УК-7.1; УК-7.2
																						УК-7.1; УК-7.2
																				4	A9 Физической культуры и здоровья	УК-7.1; УК-7.2
																				4	A9 Физической культуры и здоровья	УК-7.1; УК-7.2
																				4	A9 Физической культуры и здоровья	УК-7.1; УК-7.2
																						УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2
																				27	J2 Медико-биологических основ	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2
																				27	J2 Медико-биологических основ	УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-7.1; ПК-7.2
																						УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
																						УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																				36	O4 Психологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2
																				36	O4 Психологии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
																				36	O4 Психологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																						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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																				2	A5 Педагогики	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
																				2	A5 Педагогики	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное,2025).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2025

				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов				
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	5					2	2	36	72	72	20.33	16	35.67	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями			6			2	2		72	72	30.15	41.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию			6			2	2	36	72	72	30.15	41.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности		4455				9	9		324	324	74.6	249.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.01	Основы вожатской деятельности		4				2	2	36	72	72	18.15	53.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик		4				2	2	36	72	72	18.15	53.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.03	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений		5				2	2	36	72	72	20.15	51.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		5				3	3	36	108	108	18.15	89.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности		6	5			6	6		216	216	72.3	143.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности			5			3	3	36	108	108	36.15	71.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных		6				3	3	36	108	108	36.15	71.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	12335 67778 889	12255 66777 77889 9AA	11122 3347	68	1237	116	116		4176	4176	1844.34	1867.95	463.71	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.01	Предметная часть (по профилю Математика)	235	7778	11223 347		1237	41	41		1476	1476	668.79	700.2	107.01	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.01.01	Алгебра	2		13		1	9	9	36	324	324	128.63	159.7	35.67	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.01.02	Теория чисел			7			3	3	36	108	108	36.15	71.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.01.03	Геометрия	3		12		2	10	10	36	360	360	148.63	175.7	35.67	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.01.04	Математический анализ	5		234		3	10	10	36	360	360	198.78	125.55	35.67	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.01.05	Числовые системы		8				2	2	36	72	72	36.15	35.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.01.06	Дискретная математика		7				2	2	36	72	72	36.15	35.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.01.07	Теория вероятностей и математическая статистика		7			7	3	3	36	108	108	48.15	59.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.01.08	Математическая логика		7				2	2	36	72	72	36.15	35.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.02	Предметная часть (по профилю Информатика)	13678 9	12277 89AA	1			47	47		1692	1692	751.48	726.5	214.02	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.02.01	Математические основы информатики		2	1			5	5	36	180	180	94.3	85.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.02.02	Теория алгоритмов	7					3	3	36	108	108	36.33	36	35.67	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.02.03	Программное обеспечение систем и сетей		1				3	3	36	108	108	50.15	57.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.02.04	Информационные системы	9					4	4	36	144	144	54.33	54	35.67	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.02.05	Программирование	3	2				7	7	36	252	252	110.48	105.85	35.67	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.02.06	Архитектура компьютера		7				3	3	36	108	108	44.15	63.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.02.07	Теоретические основы информатики	6					4	4	36	144	144	56.33	52	35.67	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.02.08	Веб-технологии		9				3	3	36	108	108	40.15	67.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.02.09	Компьютерное моделирование		A				3	3	36	108	108	50.15	57.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.02.10	Основы искусственного интеллекта	8					3	3	36	108	108	40.33	32	35.67	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.02.11	Практикум по решению предметных задач		7				2	2	36	72	72	48.15	23.85		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное,2025).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2025

Курс 5																				Закрепленная кафедра		
Семестр 9										Семестр А												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																				2	А5 Педагогики	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
																						ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-6.1; ПК-6.2
																				43	С2 Коррекционной педагогики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-6.1; ПК-6.2
																						УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
																				2	А5 Педагогики	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
																				36	О4 Психологии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
																				17	Г6 Философии, экономики и права	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
																				2	А5 Педагогики	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
																						УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
																				10	Д8 Информатики и информационных технологий в образовании	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
																				8	Д10 Математики и методики обучения математике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
9	324	50	60	20		0.33	0.3	157.7	35.67	5	180	36	52				0.3	91.7				УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; 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-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
																						УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
																				8	Д10 Математики и методики обучения	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
																				8	Д10 Математики и методики обучения	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
																				8	Д10 Математики и методики обучения	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
																				8	Д10 Математики и методики обучения	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
																				8	Д10 Математики и методики обучения	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
																				8	Д10 Математики и методики обучения	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
																				8	Д10 Математики и методики обучения	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
7	252	34	60			0.33	0.15	121.85	35.67	5	180	36	52				0.3	91.7				ПК-1.1; ПК-1.2
																				10	Д8 Информатики и информационных	ПК-1.1; ПК-1.2
																				10	Д8 Информатики и информационных	ПК-1.1; ПК-1.2
																				10	Д8 Информатики и информационных	ПК-1.1; ПК-1.2
4	144	18	36			0.33		54	35.67											10	Д8 Информатики и информационных	ПК-1.1; ПК-1.2
																				10	Д8 Информатики и информационных	ПК-1.1; ПК-1.2
																				10	Д8 Информатики и информационных	ПК-1.1; ПК-1.2
																				10	Д8 Информатики и информационных	ПК-1.1; ПК-1.2
																				10	Д8 Информатики и информационных	ПК-1.1; ПК-1.2
3	108	16	24				0.15	67.85												10	Д8 Информатики и информационных	ПК-1.1; ПК-1.2
										3	108	24	26				0.15	57.85		10	Д8 Информатики и информационных	ПК-1.1; ПК-1.2
																				10	Д8 Информатики и информационных	ПК-1.1; ПК-1.2
																				10	Д8 Информатики и информационных	ПК-1.1; ПК-1.2

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное,2025).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2025

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов						
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.02.12	Информационная безопасность и защита информации		А				2	2	36	72	72	38.15	33.85	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.02.13	Численные методы		8				2	2	36	72	72	54.15	17.85	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.02.14	Дискретные модели в информатике	1					3	3	36	108	108	34.33	38	35.67
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	78	569		6		14	14		504	504	231.11	201.55	71.34
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.03.01	Образовательные технологии в обучении математике		9				2	2	36	72	72	36.15	35.85	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.03.02	Психолого-педагогические основы обучения математике		5				2	2	36	72	72	36.15	35.85	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.03.03	Методика обучения математике	78	6		6		10	10	36	360	360	158.81	129.85	71.34
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.04	Методическая часть (по профилю Информатика)	78	56		8		14	14		504	504	192.96	239.7	71.34
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.04.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике		5				2	2	36	72	72	36.15	35.85	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07.04.02	Методика обучения информатике	78	6		8		12	12	36	432	432	156.81	203.85	71.34
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									54	54		1944	1944	783.9	981.75	178.35
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	33	56				10	10		360	360	128.96	159.7	71.34
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	3					3	3	36	108	108	36.33	36	35.67
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	3					3	3	36	108	108	36.33	36	35.67
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)		5				2	2	36	72	72	36.15	35.85	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности		6				2	2	36	72	72	20.15	51.85	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Предметно-практический модуль	999А	45677 8АА	689А		69	44	44		1584	1584	654.94	822.05	107.01
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.01	Робототехника		7	8			4	4	36	144	144	90.3	53.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.02	Дополнительные главы математического анализа		6				3	3	36	108	108	44.15	63.85	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.03	Теория функций действительного переменного		8				3	3	36	108	108	44.15	63.85	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.04	Компьютерная графика и анимация		7				2	2	36	72	72	20.15	51.85	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.05	Теория функции комплексного переменного			А			2	2	36	72	72	36.15	35.85	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.06	Иммерсивные технологии в образовании			9			2	2	36	72	72	32.15	39.85	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.07	Дифференциальные уравнения	9				9	4	4	36	144	144	46.15	97.85	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.08	История математики и математического образования		А				3	3	36	108	108	36.15	71.85	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.09	Компьютерные технологии в принятии решений	А					3	3	36	108	108	36.33	36	35.67
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.10	Элементарная математика		45	6		6	10	10	36	360	360	166.45	193.55	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.11	Педагогический дизайн цифровых образовательных ресурсов	9					3	3	36	108	108	34.33	38	35.67
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	9					3	3		108	108	36.33	36	35.67
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Дифференциальная геометрия	9					3	3	36	108	108	36.33	36	35.67
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Дополнительные главы геометрии	9					3	3	36	108	108	36.33	36	35.67

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное,2025).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2025

Курс 5																				Закрепленная кафедра			
Семестр 9										Семестр А													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
										2	72	12	26				0.15	33.85		10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	ПК-1.1; ПК-1.2	
																				10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	ПК-1.1; ПК-1.2	
																				10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	ПК-1.1; ПК-1.2	
2	72	16		20			0.15	35.85														УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; 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-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
2	72	16		20			0.15	35.85												8	D10 Математики и методики обучения математике	ОПК-2.1; ОПК-2.3	
																				8	D10 Математики и методики обучения математике	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1	
																				8	D10 Математики и методики обучения математике	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
																						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	
																				10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	ОПК-6.1; ОПК-6.2	
																				10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	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	
12	432	48	58	42		0.66	0.3	211.7	71.34	10	360	70	34	36		0.33	0.45	183.55	35.67				
																						УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
																				53	P1 Универсальных педагогических компетенций и управления	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3	
																				5	D9 Физики, технологии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
																				10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
																				8	D10 Математики и методики обучения математике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
12	432	48	58	42		0.66	0.3	211.7	71.34	10	360	70	34	36		0.33	0.45	183.55	35.67			ПК-1.1; ПК-1.2	
																				10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	ПК-1.1; ПК-1.2	
																				8	D10 Математики и методики обучения математике	ПК-1.1; ПК-1.2	
																				8	D10 Математики и методики обучения математике	ПК-1.1; ПК-1.2	
																				10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	ПК-1.1; ПК-1.2	
										2	72	18		18			0.15	35.85		8	D10 Математики и методики обучения математике	ПК-1.1; ПК-1.2	
2	72	4	28				0.15	39.85												10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	ПК-1.1; ПК-1.2	
4	144	22		24			0.15	97.85												8	D10 Математики и методики обучения математике	ПК-1.1; ПК-1.2	
										3	108	18		18			0.15	71.85		8	D10 Математики и методики обучения математике	ПК-1.1; ПК-1.2	
										3	108	18	18				0.33		36	35.67	10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	ПК-1.1; ПК-1.2
																				8	D10 Математики и методики обучения математике	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1	
3	108	4	30			0.33		38	35.67											10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	ПК-1.1; ПК-1.2	
3	108	18		18		0.33		36	35.67													ПК-1.1; ПК-1.2	
3	108	18		18		0.33		36	35.67											8	D10 Математики и методики обучения математике	ПК-1.1; ПК-1.2	
3	108	18		18		0.33		36	35.67											8	D10 Математики и методики обучения математике	ПК-1.1; ПК-1.2	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное,2025).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2025

				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов				
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		А				2	2		72	72	32.15	39.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.ДВ.02.01	История информатики		А				2	2	36	72	72	32.15	39.85		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.02.ДВ.02.02	История отечественной информатики		А				2	2	36	72	72	32.15	39.85		
Блок 2.Практика									60	60		2160	2160	204.25	1955.75		
Обязательная часть									51	51		1836	1836	185.95	1650.05		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль			2			6	6		216	216	20.15	195.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.01	Учебная практика			2			6	6		216	216	20.15	195.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.01.01	Технологическая практика (проектно-технологическая)			2			6	6	36	216	216	20.15	195.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль			4566			12	12		432	432	40.6	391.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02.01	Учебная практика			456			9	9		324	324	30.45	293.55		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02.01.01	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"			4			3	3	36	108	108	10.15	97.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02.01.02	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"			5			3	3	36	108	108	10.15	97.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02.01.03	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"			6			3	3	36	108	108	10.15	97.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02.02	Производственная практика			6			3	3		108	108	10.15	97.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02.02.01	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"			6			3	3	36	108	108	10.15	97.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности			45			9	9		324	324	30.3	293.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03.01	Производственная практика			45			9	9		324	324	30.3	293.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03.01.01	Педагогическая практика (вожатская)			4			6	6	36	216	216	20.15	195.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03.01.02	Педагогическая практика (классное руководство)			5			3	3	36	108	108	10.15	97.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности			9А			9	9		324	324	30.3	293.7		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное,2025).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2025

Курс 5																				Закрепленная кафедра		-	
Семестр 9										Семестр А													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
										2	72	16	16				0.15	39.85					ПК-1.1; ПК-1.2
										2	72	16	16				0.15	39.85			10	Д8 Информатики и информационных технологий в образовании	ПК-1.1; ПК-1.2
										2	72	16	16				0.15	39.85			10	Д8 Информатики и информационных технологий в образовании	ПК-1.1; ПК-1.2
9	324			30			0.3	293.7		6	216			20			0.15	195.85					
9	324			30			0.3	293.7		6	216			20			0.15	195.85					
																							УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
																							УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
																					10	Д8 Информатики и информационных технологий в образовании	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
																							УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
																							УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
																					36	О4 Психологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																					2	А5 Педагогики	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																					43	С2 Коррекционной педагогики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-6.1; ПК-6.2
																							УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																					2	А5 Педагогики	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																							ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
																							ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
																					2	А5 Педагогики	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
																					2	А5 Педагогики	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
3	108			10			0.15	97.85		6	216			20			0.15	195.85					УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное,2025).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2025

				Формы пром. атт.					з.е.				Итого акад. часов				
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.04.01	Учебная практика			9			3	3		108	108	10.15	97.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.04.01.01	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)			9			3	3	36	108	108	10.15	97.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.04.02	Производственная практика			A			6	6		216	216	20.15	195.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.04.02.01	Научно-исследовательская работа			A			6	6	36	216	216	20.15	195.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.05	Предметно-методический модуль		18	89			15	15		540	540	64.6	475.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.05.01	Учебная практика		18				6	6		216	216	32.3	183.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.05.01.01	Ознакомительная практика (по профилю Математика)		1				3	3	36	108	108	16.15	91.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.05.01.02	Ознакомительная практика (по профилю Информатика)		8				3	3	36	108	108	16.15	91.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.05.02	Производственная практика			89			9	9		324	324	32.3	291.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.05.02.01	Производственная педагогическая практика			89			9	9	36	324	324	32.3	291.7		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9		324	324	18.3	305.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01	Предметно-практический модуль		48				9	9		324	324	18.3	305.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.01	Производственная практика		48				9	9		324	324	18.3	305.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.01.01	Профильное исследование в математике		8				5	5	36	180	180	6.15	173.85		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.01.02	Исследовательско-технологическая практика		4				4	4	36	144	144	12.15	131.85		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	4	248.66	71.34	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	A					3	3	36	108	108	2	70.33	35.67	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	A					6	6	36	216	216	2	178.33	35.67	
ФТД.Факультативные дисциплины									3	3		108	108	62	46		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде		1				1	1	36	36	36	14	22		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде		2				1	1	36	36	36	14	22		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное,2025).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2025

Курс 5																				Закрепленная кафедра			
Семестр 9										Семестр А													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
3	108			10			0.15	97.85															УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
3	108			10			0.15	97.85													8	D10 Математики и методики обучения математике	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
										6	216			20			0.15	195.85					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
										6	216			20			0.15	195.85			10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	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
6	216			20			0.15	195.85															УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-3.3; 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-6.3; 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-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
																							УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; 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-3.3
																					8	D10 Математики и методики обучения математике	УК-1.2; ПК-1.2
																					10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	ПК-1.1; ПК-1.2
6	216			20			0.15	195.85															УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-3.3; 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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; 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-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
6	216			20			0.15	195.85													8	D10 Математики и методики обучения математике	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-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
																							ПК-1.1
																							ПК-1.1
																					8	D10 Математики и методики обучения	ПК-1.1
																					10	D8 Информатики и информационных	ПК-1.1
										9	324			4				248.66	71.34				
										3	108			2				70.33	35.67	10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8	
										6	216			2				178.33	35.67	8	D10 Математики и методики обучения математике	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
																							УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
																					42	S1 Социальной педагогики и социальной работы	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
																					17	G6 Философии, экономики и права	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное,2025).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов				
-	Счи- тать в плане	Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер- тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер- тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт- роль
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"		6				1	1	36	36	36	34	2	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное,2025).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2025

Курс 3																				
Семестр 5										Семестр 6										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	
										1	36	8		26					2	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное,2025).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2025

Курс 5																				Закрепленная кафедра		-	
Семестр 9										Семестр А													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																					15	G1 Отечественной истории	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.В.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
УК-1.2	Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01	Предметная часть (по профилю Математика)	
Б1.О.07.01.01	Алгебра	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07.01.02	Теория чисел	
Б1.О.07.01.03	Геометрия	
Б1.О.07.01.04	Математический анализ	
Б1.О.07.01.05	Числовые системы	
Б1.В.02.10	Элементарная математика	
Б1.О.07.01.06	Дискретная математика	
Б1.О.07.01.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.07.01.08	Математическая логика	
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.В.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.01.01(У)	Ознакомительная практика (по профилю Математика)	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.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.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.В.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности	
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.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.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности	
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-2.3	Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности	
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
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.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Знает основные принципы и механизмы социального взаимодействия и условия эффективной работы в команде	-
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.01	Иностранный язык	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
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.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.01	Иностранный язык	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.01	Иностранный язык	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.03	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.03	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-5.3	Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.03	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-5.4	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументированно обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.03	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Оценивает личные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б1.О.07.04	Методическая часть (по профилю Информатика)	
Б1.О.07.04.02	Методика обучения информатике	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития	-
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б1.О.07.04	Методическая часть (по профилю Информатика)	
Б1.О.07.04.02	Методика обучения информатике	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности	-
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.01	Основы здорового образа жизни	
Б1.О.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.01.02	Физическая культура и спорт	
Б1.О.03.01.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.О.03.01.ДВ.01.02	Подвижные и спортивные игры	
Б1.О.03.01.ДВ.01.03	Физическая культура и спорт для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.01	Основы здорового образа жизни	
Б1.О.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.01.02	Физическая культура и спорт	
Б1.О.03.01.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.О.03.01.ДВ.01.02	Подвижные и спортивные игры	
Б1.О.03.01.ДВ.01.03	Физическая культура и спорт 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.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	
Б1.О.03.02.02	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.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	
Б1.О.03.02.02	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.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	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.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Финансово-экономический практикум	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Знает и понимает социально-экономические причины коррупции, принципы, цели и формы борьбы с проявлениями коррупционного поведения; идентифицирует и оценивает коррупционные риски в профессиональной деятельности, демонстрирует способность противодействовать коррупционному поведению в профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Знает и понимает основные принципы государственной политики в сфере противодействия терроризму и экстремизму, правовые и организационные основы профилактики терроризма и экстремизма и борьбы с ними, минимизации и (или) ликвидации последствий проявлений терроризма и специфику профилактики экстремизма в сфере профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности	
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

Индекс	Содержание	Тип
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.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
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.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
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.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б1.О.07.03.01	Образовательные технологии в обучении математике	
Б1.О.07.03.03	Методика обучения математике	
Б1.О.07.04	Методическая часть (по профилю Информатика)	
Б1.О.07.04.02	Методика обучения информатике	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Проектирует индивидуальные образовательные маршруты освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся	-
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б1.О.07.04	Методическая часть (по профилю Информатика)	
Б1.О.07.04.02	Методика обучения информатике	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б1.О.07.03.01	Образовательные технологии в обучении математике	
Б1.О.07.03.03	Методика обучения математике	
Б1.О.07.04	Методическая часть (по профилю Информатика)	
Б1.О.07.04.02	Методика обучения информатике	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
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.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Использует педагогически обоснованные содержание, формы, методы и приемы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	-
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Знает основы применения психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных), необходимых для адресной работы с различными категориями обучающихся с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-4.1	Демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей личности, базовых национальных ценностей, модели нравственного поведения в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
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.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
ОПК-5.1	Осуществляет выбор содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Осуществляет контроль и оценку образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Выявляет и корректирует трудности в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-6.1	Осуществляет отбор психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных) и применяет их в профессиональной деятельности с учетом различного контингента обучающихся	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б1.О.07.03.02	Психолого-педагогические основы обучения математике	
Б1.О.07.04	Методическая часть (по профилю Информатика)	
Б1.О.07.04.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике	
Б1.О.07.04.02	Методика обучения информатике	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Применяет специальные технологии и методы, позволяющие проводить индивидуализацию обучения, развития, воспитания, формировать систему регуляции поведения и деятельности обучающихся	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б1.О.07.03.02	Психолого-педагогические основы обучения математике	
Б1.О.07.04	Методическая часть (по профилю Информатика)	
Б1.О.07.04.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике	
Б1.О.07.04.02	Методика обучения информатике	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Знает психолого-педагогические технологии индивидуализации обучения, развития, воспитания	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
ОПК-7.1	Взаимодействует с родителями (законными представителями) обучающихся с учетом требований нормативно-правовых актов в сфере образования и индивидуальной ситуации обучения, воспитания, развития обучающегося	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Взаимодействует со специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
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.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
ОПК-8.1	Применяет методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний, в том числе в предметной области	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
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.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Демонстрирует способность использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	ПК
ПК-1.1	Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета)	-
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01	Предметная часть (по профилю Математика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07.01.01	Алгебра	
Б1.О.07.01.02	Теория чисел	
Б1.О.07.01.03	Геометрия	
Б1.О.07.01.04	Математический анализ	
Б1.О.07.01.05	Числовые системы	
Б1.В.02.10	Элементарная математика	
Б1.О.07.01.06	Дискретная математика	
Б1.О.07.01.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.07.01.08	Математическая логика	
Б1.О.07.02	Предметная часть (по профилю Информатика)	
Б1.О.07.02.01	Математические основы информатики	
Б1.О.07.02.02	Теория алгоритмов	
Б1.О.07.02.03	Программное обеспечение систем и сетей	
Б1.О.07.02.04	Информационные системы	
Б1.О.07.02.05	Программирование	
Б1.О.07.02.06	Архитектура компьютера	
Б1.О.07.02.07	Теоретические основы информатики	
Б1.О.07.02.08	Веб-технологии	
Б1.О.07.02.09	Компьютерное моделирование	
Б1.О.07.02.10	Основы искусственного интеллекта	
Б1.О.07.02.11	Практикум по решению предметных задач	
Б1.О.07.02.12	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.О.07.02.13	Численные методы	
Б1.О.07.02.14	Дискретные модели в информатике	
Б1.В.02.11	Педагогический дизайн цифровых образовательных ресурсов	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.В.02	Предметно-практический модуль	
Б1.В.02.01	Робототехника	
Б1.В.02.02	Дополнительные главы математического анализа	
Б1.В.02.03	Теория функций действительного переменного	
Б1.В.02.04	Компьютерная графика и анимация	
Б1.В.02.05	Теория функции комплексного переменного	
Б1.В.02.06	Иммерсивные технологии в образовании	
Б1.В.02.07	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.02.08	История математики и математического образования	
Б1.В.02.09	Компьютерные технологии в принятии решений	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Дифференциальная геометрия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.ДВ.01.02	Дополнительные главы геометрии	
Б1.В.02.ДВ.02.01	История информатики	
Б1.В.02.ДВ.02.02	История отечественной информатики	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.01.02(У)	Ознакомительная практика (по профилю Информатика)	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
Б2.В.01.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01.01(П)	Профильное исследование в математике	
Б2.В.01.01.02(П)	Исследовательско-технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01	Предметная часть (по профилю Математика)	
Б1.О.07.01.01	Алгебра	
Б1.О.07.01.02	Теория чисел	
Б1.О.07.01.03	Геометрия	
Б1.О.07.01.04	Математический анализ	
Б1.О.07.01.05	Числовые системы	
Б1.В.02.10	Элементарная математика	
Б1.О.07.01.06	Дискретная математика	
Б1.О.07.01.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.07.01.08	Математическая логика	
Б1.О.07.02	Предметная часть (по профилю Информатика)	
Б1.О.07.02.01	Математические основы информатики	
Б1.О.07.02.02	Теория алгоритмов	
Б1.О.07.02.03	Программное обеспечение систем и сетей	
Б1.О.07.02.04	Информационные системы	
Б1.О.07.02.05	Программирование	
Б1.О.07.02.06	Архитектура компьютера	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07.02.07	Теоретические основы информатики	
Б1.О.07.02.08	Веб-технологии	
Б1.О.07.02.09	Компьютерное моделирование	
Б1.О.07.02.10	Основы искусственного интеллекта	
Б1.О.07.02.11	Практикум по решению предметных задач	
Б1.О.07.02.12	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.О.07.02.13	Численные методы	
Б1.О.07.02.14	Дискретные модели в информатике	
Б1.В.02.11	Педагогический дизайн цифровых образовательных ресурсов	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.В.02	Предметно-практический модуль	
Б1.В.02.01	Робототехника	
Б1.В.02.02	Дополнительные главы математического анализа	
Б1.В.02.03	Теория функций действительного переменного	
Б1.В.02.04	Компьютерная графика и анимация	
Б1.В.02.05	Теория функции комплексного переменного	
Б1.В.02.06	Иммерсивные технологии в образовании	
Б1.В.02.07	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.02.08	История математики и математического образования	
Б1.В.02.09	Компьютерные технологии в принятии решений	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Дифференциальная геометрия	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Дополнительные главы геометрии	
Б1.В.02.ДВ.02.01	История информатики	
Б1.В.02.ДВ.02.02	История отечественной информатики	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.01.01(У)	Ознакомительная практика (по профилю Математика)	
Б2.О.05.01.02(У)	Ознакомительная практика (по профилю Информатика)	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.3	Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные	-
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	ПК
ПК-2.1	Демонстрирует умение постановки воспитательных целей, проектирования воспитательной деятельности и методов ее реализации в соответствии с требованиями ФГОС ОО и спецификой учебного предмета	-
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б1.О.07.04	Методическая часть (по профилю Информатика)	
Б1.О.07.04.02	Методика обучения информатике	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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)	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б1.О.07.04	Методическая часть (по профилю Информатика)	
Б1.О.07.04.02	Методика обучения информатике	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Выбирает и демонстрирует способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся по вопросам воспитания, в том числе родителям детей с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б1.О.07.04	Методическая часть (по профилю Информатика)	
Б1.О.07.04.02	Методика обучения информатике	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	ПК
ПК-3.1	Владеет способами интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.)	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01	Предметная часть (по профилю Математика)	
Б1.О.07.01.01	Алгебра	
Б1.О.07.01.02	Теория чисел	
Б1.О.07.01.03	Геометрия	
Б1.О.07.01.04	Математический анализ	
Б1.О.07.01.05	Числовые системы	
Б1.В.02.10	Элементарная математика	
Б1.О.07.01.06	Дискретная математика	
Б1.О.07.01.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.07.01.08	Математическая логика	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б1.О.07.03.02	Психолого-педагогические основы обучения математике	
Б1.О.07.04	Методическая часть (по профилю Информатика)	
Б1.О.07.04.02	Методика обучения информатике	
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Производственная педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Использует образовательный потенциал социокультурной среды региона в преподавании (предмета по профилю) в учебной и во внеурочной деятельности	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б1.О.07.04	Методическая часть (по профилю Информатика)	
Б1.О.07.04.02	Методика обучения информатике	
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Знает психолого-педагогические условия создания развивающей образовательной среды для достижения личностных и метапредметных результатов обучения	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы в соответствии с потребностями различных социальных групп	ПК
ПК-4.1	Организует культурно-образовательное пространство, используя содержание учебных предметов (по профилю), и применяет различные технологии и методики культурно-просветительской деятельности	-
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Использует приемы организации культурно-просветительской деятельности с учетом запросов различных возрастных, гендерных, социокультурных, этнических групп, опираясь на содержательные ресурсы предметных областей (по профилю)	-
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Участствует в популяризации знаний (в области предмета по профилю) среди субъектов образовательного процесса	-
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен организовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5.1	Демонстрирует знание принципов проектирования, владения проектными технологиями	-
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.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.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.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.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
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.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7	Способен к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеурочной деятельности	ПК
ПК-7.1	Применяет меры профилактики детского травматизма и использует здоровьесберегающие технологии в учебном процессе	-
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.01	Основы здорового образа жизни	
Б1.О.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	
Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Оказывает первую доврачебную помощь обучающимся	-
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.01	Основы здорового образа жизни	
Б1.О.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	
Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен организовывать образовательный процесс с использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных	ПК
ПК-8.1	Разрабатывает образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями	-
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б1.О.07.03.03	Методика обучения математике	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Формирует средства контроля качества учебно-воспитательного процесса	-
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б1.О.07.03.03	Методика обучения математике	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Разрабатывает план коррекции образовательного процесса в соответствии с результатами диагностических и мониторинговых мероприятий	-
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б1.О.07.03.03	Методика обучения математике	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен планировать, организовывать, контролировать и координировать образовательный процесс	ПК
ПК-9.1	Осуществляет анализ образовательной среды, определяет цель деятельности субъектов образовательного процесса и способы ее достижения	-
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Планирует деятельность субъектов образовательного процесса на основе нормативно-правовых документов	-
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3	Управляет коллективом учащихся, формирует учебно-познавательную мотивацию обучающихся к изучаемому предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности, использует способы организации совместной деятельности	-
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Производственная педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0.01	Социально-гуманитарный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.01.01	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.0.01.02	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.01.04	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.0.01.05	Финансово-экономический практикум	УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.02	Коммуникативно-цифровой модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.0.02.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.02.02	Русский язык и культура речи	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.02.03	Технологии цифрового образования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.0.03	Здоровьесберегающий модуль	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.0.03.01	Основы здорового образа жизни	УК-7.1; УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.0.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7.1; УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.0.03.01.02	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.03.01.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.03.01.ДВ.0	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.03.01.ДВ.0	Подвижные и спортивные игры	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.03.01.ДВ.0	Физическая культура и спорт для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.0.03.02.01	Основы медицинских знаний	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.0.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.0.04	Психолого-педагогический модуль	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.0.04.01	Психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.0.04.01.01	Общая и социальная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.0.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.0.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.0.04.02	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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.0.04.02.01	Общая педагогика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.04.02.03	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.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.05.01	Основы вожатской деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.05.03	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; 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-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.07.01	Предметная часть (по профилю Математика)	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.01.01	Алгебра	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.01.02	Теория чисел	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.01.03	Геометрия	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.01.04	Математический анализ	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.01.05	Числовые системы	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.01.06	Дискретная математика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.01.07	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.01.08	Математическая логика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.02	Предметная часть (по профилю Информатика)	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.07.02.01	Математические основы информатики	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.07.02.02	Теория алгоритмов	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.07.02.03	Программное обеспечение систем и сетей	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.07.02.04	Информационные системы	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.07.02.05	Программирование	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.07.02.06	Архитектура компьютера	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.07.02.07	Теоретические основы информатики	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.07.02.08	Веб-технологии	ПК-1.1; ПК-1.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.07.02.09	Компьютерное моделирование	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.07.02.10	Основы искусственного интеллекта	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.07.02.11	Практикум по решению предметных задач	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.07.02.12	Информационная безопасность и защита информации	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.07.02.13	Численные методы	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.07.02.14	Дискретные модели в информатике	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; 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-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.07.03.01	Образовательные технологии в обучении математике	ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.07.03.02	Психолого-педагогические основы обучения математике	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1
Б1.О.07.03.03	Методика обучения математике	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.07.04	Методическая часть (по профилю Информатика)	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.О.07.04.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.07.04.02	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.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.01.03	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; УК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02	Предметно-практический модуль	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.01	Робототехника	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.02	Дополнительные главы математического анализа	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.03	Теория функций действительного переменного	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.04	Компьютерная графика и анимация	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.05	Теория функции комплексного переменного	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.06	Иммерсивные технологии в образовании	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.07	Дифференциальные уравнения	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.08	История математики и математического образования	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.09	Компьютерные технологии в принятии решений	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.10	Элементарная математика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.В.02.11	Педагогический дизайн цифровых образовательных ресурсов	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1.1; ПК-1.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.ДВ.01.01	Дифференциальная геометрия	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.ДВ.01.02	Дополнительные главы геометрии	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.ДВ.02.01	История информатики	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.ДВ.02.02	История отечественной информатики	ПК-1.1; ПК-1.2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.01.01	Учебная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.О.02.01	Учебная практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.О.02.02	Производственная практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.03.01	Производственная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное,2025).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.04.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	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
Б2.О.04.02	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
Б2.О.04.02.01(П)	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
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-3.3; 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-6.3; 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-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б2.О.05.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; 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-3.3
Б2.О.05.01.01(У)	Ознакомительная практика (по профилю Математика)	УК-1.2; ПК-1.2
Б2.О.05.01.02(У)	Ознакомительная практика (по профилю Информатика)	ПК-1.1; ПК-1.2
Б2.О.05.02	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; 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-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б2.О.05.02.01(П)	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-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
Б2.В.01	Предметно-практический модуль	ПК-1.1
Б2.В.01.01	Производственная практика	ПК-1.1
Б2.В.01.01.01(П)	Профильное исследование в математике	ПК-1.1
Б2.В.01.01.02(П)	Исследовательско-технологическая практика	ПК-1.1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-4
ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное,2025).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.03	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

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

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

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
Блок 1. Дисциплины (модули)					
+	Б1.О.01.01	История России	1	2	72
			2	2	72
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	1	1	36
			2	1	36
+	Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	3	2	72
+	Б1.О.01.04	Философия	4	3	108
+	Б1.О.01.05	Финансово-экономический практикум	5	2	72
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	1	2	72
			2	1	36
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	2	3	108
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	2	3	108
+	Б1.О.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	1	2	72
+	Б1.О.03.01.ДВ.01	Общая физическая подготовка	1	2	72
			2		72
			3		72
			4		72
			5		72
			6		40
-	Б1.О.03.01.ДВ.01	Подвижные и спортивные игры	2		72
			3		72
			4		72
			5		72
			6		40
-	Б1.О.03.01.ДВ.01	Физическая культура и спорт для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	2		72
			3		72
			4		72

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
-	Б1.О.03.01.ДВ.01	Физическая культура и спорт для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	5		72
			6		40
+	Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	2	2	72
+	Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности	3	2	72
+	Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	2	2	72
+	Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	3	3	108
+	Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	4	2	72
+	Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	3	2	72
+	Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	4	3	108
+	Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	5	2	72
+	Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	6	2	72
+	Б1.О.05.01	Основы вожатской деятельности	4	2	72
+	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	4	2	72
+	Б1.О.05.03	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	5	2	72
+	Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	5	3	108
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности	5	3	108
+	Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	6	3	108
+	Б1.О.07.01.01	Алгебра	1	4	144
			2	3	108
			3	2	72
+	Б1.О.07.01.02	Теория чисел	7	3	108
+	Б1.О.07.01.03	Геометрия	1	4	144
			2	2	72
			3	4	144

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	Б1.О.07.01.04	Математический анализ	2	2	72
			3	2	72
			4	3	108
			5	3	108
+	Б1.О.07.01.05	Числовые системы	8	2	72
+	Б1.В.02.10	Элементарная математика	4	4	144
			5	3	108
			6	3	108
+	Б1.О.07.01.06	Дискретная математика	7	2	72
+	Б1.О.07.01.07	Теория вероятностей и математическая статистика	7	3	108
+	Б1.О.07.01.08	Математическая логика	7	2	72
+	Б1.О.07.02.01	Математические основы информатики	1	3	108
			2	2	72
+	Б1.О.07.02.02	Теория алгоритмов	7	3	108
+	Б1.О.07.02.03	Программное обеспечение систем и сетей	1	3	108
+	Б1.О.07.02.04	Информационные системы	9	4	144
+	Б1.О.07.02.05	Программирование	2	2	72
			3	5	180
+	Б1.О.07.02.06	Архитектура компьютера	7	3	108
+	Б1.О.07.02.07	Теоретические основы информатики	6	4	144
+	Б1.О.07.02.08	Веб-технологии	9	3	108
+	Б1.О.07.02.09	Компьютерное моделирование	10	3	108
+	Б1.О.07.02.10	Основы искусственного интеллекта	8	3	108
+	Б1.О.07.02.11	Практикум по решению предметных задач	7	2	72
+	Б1.О.07.02.12	Информационная безопасность и защита информации	10	2	72
+	Б1.О.07.02.13	Численные методы	8	2	72
+	Б1.О.07.02.14	Дискретные модели в информатике	1	3	108
+	Б1.В.02.11	Педагогический дизайн цифровых образовательных ресурсов	9	3	108
+	Б1.О.07.03.01	Образовательные технологии в обучении математике	9	2	72

Объем практической подготовки (акад. час)								
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>2</u>		<u>2</u>						
<u>2</u>		<u>2</u>						
<u>4</u>		<u>4</u>						
<u>4</u>		<u>4</u>						
<u>4</u>		<u>4</u>						
<u>4</u>		<u>4</u>						
<u>2</u>		<u>2</u>						
<u>4</u>		<u>4</u>						
<u>4</u>		<u>4</u>						
<u>4</u>		<u>4</u>						
<u>4</u>		<u>4</u>						
<u>2</u>		<u>2</u>						
<u>4</u>		<u>4</u>						
<u>2</u>		<u>2</u>						
<u>2</u>		<u>2</u>						
<u>4</u>		<u>4</u>						
<u>6</u>		<u>6</u>						
<u>4</u>		<u>4</u>						
<u>2</u>		<u>2</u>						
<u>2</u>		<u>2</u>						
<u>2</u>			<u>2</u>					

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	Б1.О.07.03.02	Психолого-педагогические основы обучения математике	5	2	72
+	Б1.О.07.03.03	Методика обучения математике	6	3	108
			7	4	144
			8	3	108
+	Б1.О.07.04.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике	5	2	72
+	Б1.О.07.04.02	Методика обучения информатике	6	4	144
			7	4	144
			8	4	144
+	Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	3	3	108
+	Б1.В.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	3	3	108
+	Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	5	2	72
+	Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	6	2	72
+	Б1.В.02.01	Робототехника	7	2	72
			8	2	72
+	Б1.В.02.02	Дополнительные главы математического анализа	6	3	108
+	Б1.В.02.03	Теория функций действительного переменного	8	3	108
+	Б1.В.02.04	Компьютерная графика и анимация	7	2	72
+	Б1.В.02.05	Теория функции комплексного переменного	10	2	72
+	Б1.В.02.06	Иммерсивные технологии в образовании	9	2	72
+	Б1.В.02.07	Дифференциальные уравнения	9	4	144
+	Б1.В.02.08	История математики и математического образования	10	3	108
+	Б1.В.02.09	Компьютерные технологии в принятии решений	10	3	108
+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Дифференциальная геометрия	9	3	108
-	<i>Б1.В.02.ДВ.01.02</i>	<i>Дополнительные главы геометрии</i>	<i>9</i>	<i>3</i>	<i>108</i>
+	Б1.В.02.ДВ.02.01	История информатики	10	2	72
-	<i>Б1.В.02.ДВ.02.02</i>	<i>История отечественной информатики</i>	<i>10</i>	<i>2</i>	<i>72</i>

Блок 2.Практика

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	2	6	216
+	Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	4	3	108
+	Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	5	3	108
+	Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	6	3	108
+	Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	6	3	108
+	Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	4	6	216
+	Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	5	3	108
+	Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	9	3	108
+	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	10	6	216
+	Б2.О.05.01.01(У)	Ознакомительная практика (по профилю Математика)	1	3	108
+	Б2.О.05.01.02(У)	Ознакомительная практика (по профилю Информатика)	8	3	108
+	Б2.О.05.02.01(П)	Производственная педагогическая практика	8	3	108
			9	6	216
+	Б2.В.01.01.01(П)	Профильное исследование в математике	8	5	180
+	Б2.В.01.01.02(П)	Исследовательско-технологическая практика	3	2	72
			4	2	72

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10	3	108
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10	6	216

ФТД. Факультативные дисциплины

+	ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	1	1	36
+	ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	2	1	36

Объем практической подготовки (акад. час)								
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
215.85			20				195.85	
107.85			10				97.85	
107.85			10				97.85	
107.85			10				97.85	
107.85			10				97.85	
215.85			20				195.85	
107.85			10				97.85	
107.85			10				97.85	
215.85			20				195.85	
107.85			16				91.85	
107.85			16				91.85	
101.85			6				95.85	
205.85			10				195.85	
179.85			6				173.85	
72			6				66	
71.85			6				65.85	
4			4					
4			4					

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	ФТД.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	6	1	36
		Итого			

Объем практической подготовки (акад. час)								
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
26			26					
2385.75		124	306				1955.75	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика (по профилю Математика)	1	1			2						
			8	+	2						
Технологическая практика (проектно-технологическая)	1	2			4						
			10	+	4						
Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	2	2			2						
			36	+	2						
Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	3	1			2						
			2	+	2						
Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	3	2			2						
			43	+	2						
Ознакомительная практика (по профилю Информатика)	4	2			2						
			10	+	2						
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	5	1			2						
			8	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Исследовательско-технологическая практика	2	1			1	1/3					
Исследовательско-технологическая практика	2	2			1	1/3					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Педагогическая практика (вожатская)	2	2			4						
			2	+	4						
Педагогическая практика (классное руководство)	3	1			2						
			2	+	2						
Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	3	2			2						
			2	+	2						
Профильное исследование в математике	4	2			3	1/3					
			8	+	3	1/3					
Производственная педагогическая практика	4	2			2						
			8	+	2						
Производственная педагогическая практика	5	1			4						
			8	+	4						
Научно-исследовательская работа	5	2			4						
			8	+	4						
Итого по факту					37	1/3					
Итого по плану					40						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методика обучения математике					
КР	3	2	8		
Методика обучения информатике					
КР	4	2	10		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				303	303	303	62	30	32	60	30	30	61	30	31	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				300	300	300	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	77%	23%	9.2%	231	231	231	51	26	25	47	28	19	48	24	24	49	30	19	36	21	15
B1.O	Обязательная часть				177	177	177	51	26	25	37	22	15	35	19	16	40	26	14	14	9	5
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				54	54	54				10	6	4	13	5	8	9	4	5	22	12	10
B2	Практика	85%	15%	0%	60	60	60	9	3	6	13	2	11	12	6	6	11		11	15	9	6
B2.O	Обязательная часть				51	51	51	9	3	6	9		9	12	6	6	6		6	15	9	6
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	9	9				4	2	2				5		5			
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				3	3	3	2	1	1				1		1						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.4	-	55.1	61.3	-	60	59	-	59.6	58.4	-	55.1	53.5	-	59	50.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.7	-	53.6	53.6	-	50.4	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	40.2	53.6
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.8	-	22.6	26.9	-	23.8	21.4	-	22.1	23.4	-	26.2	22.1	-	25.5	23
		элективные дисциплины по физ.к.					2.2	-		3.9	-	4.3	5.7	-	4.5	2.6	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3846.86	-	383.38	558.16	-	466.22	339.41	-	421.86	401.38	-	462.19	305.59	-	279.59	229.08
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-		
		Блок Б2					204.25	-	16.15	20.15	-	6	36.45	-	20.3	20.3	-		34.45	-	30.3	20.15
		Блок Б3					4	-			-			-			-			-		4
		Блок ФТД					62	-	14	14	-			-		34	-			-		
	Итого по всем блокам					4117.11	-	413.53	592.31	-	472.22	375.86	-	442.16	455.68	-	462.19	340.04	-	309.89	253.23	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	1	2	6	4	2	3	2	1	6	3	3	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						12	5	7	8	3	5	13	7	6	12	7	5	6	2	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						8	3	5	7	3	4	7	3	4	3	1	2	5	3	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						2	1	1	1	1		1		1	1	1	1		1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.55%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						76%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						44.5%															

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

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	1
	<i>Б1.В.02.07 Дифференциальные уравнения</i>		
	<i>Б1.О.07.01.01 Алгебра</i>		
	<i>Б1.О.07.01.03 Геометрия</i>		
	<i>Б1.О.07.01.04 Математический анализ</i>		
	<i>Б1.О.07.01.07 Теория вероятностей и математическая статистика</i>		
	<i>Б1.О.07.02.01 Математические основы информатики</i>		
	<i>Б1.О.07.02.03 Программное обеспечение систем и сетей</i>		
	<i>Б1.О.07.02.04 Информационные системы</i>		
	<i>Б1.О.07.02.05 Программирование</i>		
	<i>Б1.О.07.02.06 Архитектура компьютера</i>		
	<i>Б1.О.07.02.07 Теоретические основы информатики</i>		
	<i>Б1.О.07.03.03 Методика обучения математике</i>		
	<i>Б1.О.07.04.02 Методика обучения информатике</i>		

НОРМЫ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика и информатика (очное,2025).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2025

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)	24

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		A5 Педагогики
4		A9 Физической культуры и здоровья
5	D9	D9 Физики, технологии и методики обучения
8	D10	D10 Математики и методики обучения математике
10	D8	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
12	E11	E11 Биологии, химии и методики обучения
14	E10	E10 Географии и методики обучения географии
15	G1	G1 Отечественной истории
16	G2	G2 Всеобщей истории
17	G6	G6 Философии, экономики и права
19	H1	H1 Современного русского языка и методики
20	H2	H2 Общего языкознания
21	H5	H5 Мировой литературы и методики ее преподавания
22	I1	I1 Английского языка
23	I4	I4 Английской филологии
25	I7	I7 Германско- романской филологии и иноязычного образования
26	J1	J1 Теоретических основ физического воспитания
27	J2	J2 Медико-биологических основ физической культуры и безопасности жизнедеятельности
28	J9	J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
32	M1	M1 Педагогики и психологии начального образования
34	M5	M5 Теории и методики начального образования
35	M4	M4 Музыкально-художественного образования
36	O4	O4 Психологии
40	O11	O11 Психологии и педагогики детства
42	S1	S1 Социальной педагогики и социальной работы
43	S2	S2 Коррекционной педагогики
44	S3	S3 Специальной психологии
53	P1	P1 Универсальных педагогических компетенций и управления социальными системами

