

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 26.06.2024

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 Физика и математика

Профиль: Физика и математика
Кафедра: D9 Физики, технологии и методики обучения
Факультет: институт математики, физики и информатики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 5 л.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Кучер О.Н./

Директор _____ / Кейв М.А./

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и математика (очное, 2024).plx', код направления 44.03.05, профиль : Физика и математика, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)								231	231	8644	8644	3799.94	3788	4015.95	828.11	359.85	26	25	30	21	24	24	27	20	22	12	
Обязательная часть								178	178	6736	6736	3049.66	3040	2972.94	713.4	263.85	22	25	24	21	22	13	20	16	11	4	
☐	+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	4	1235	2		13	13	468	468	280.78	280	151.55	35.67	30	3	3	2	3	2						
☐	+	Б1.О.01.01	История России		1	2		4	4	144	144	118.3	118	25.7		20	2	2									
☐	+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		2			2	2	72	72	54.15	54	17.85			1	1									
☐	+	Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение		3			2	2	72	72	20	20	52		6			2								
☐	+	Б1.О.01.04	Философия	4				3	3	108	108	52.33	52	20	35.67	4				3							
☐	+	Б1.О.01.05	Финансово-экономический практикум		5			2	2	72	72	36	36	36						2							
☐	+	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	2	2	2		9	9	324	324	130.15	130	158.18	35.67	18	2	7									
☐	+	Б1.О.02.01	Иностранный язык			2		3	3	108	108	60.15	60	47.85		10	2	1									
☐	+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	2				3	3	108	108	40	40	32.33	35.67	2		3									
☐	+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		2			3	3	108	108	30	30	78		6		3									
☐	+	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль		11223 46			8	8	616	616	456	456	160		18	4	2	2								
☐	+	Б1.О.03.01	Основы здорового образа жизни		11246			4	4	472	472	384	384	88			4										
☐	+	Б1.О.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		1			2	2	72	72	36	36	36			2										
☐	+	Б1.О.03.01.02	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	20	20	52			2										
☐	+	Б1.О.03.01.ДВ.	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246					328	328	328	328														
☐	+	Б1.О.03.01.ДВ.	Общая физическая подготовка		246					328	328	328	328														
☐	-	Б1.О.03.01.ДВ.	Подвижные и спортивные игры		246					328	328	328	328														
	-	Б1.О.03.01.ДВ.	Физическая культура и спорт для обучающихся с ОВЗ и инвалидов		246					328	328	328	328														
☐	+	Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины		23			4	4	144	144	72	72	72		18		2	2								
☐	+	Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний		2			2	2	72	72	36	36	36				2									
☐	+	Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	72	72	36	36	36		18			2								
☐	+	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	45	23	346		16	16	576	576	202.15	202	302.51	71.34	22		2	5	5	2	2					
☐	+	Б1.О.04.01	Психология	4	2	3		7	7	252	252	80.15	80	136.18	35.67	8		2	3	2							
☐	+	Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология		2			2	2	72	72	20.15	20	51.85				2									
☐	+	Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология			3		3	3	108	108	40	40	68		4			3								
☐	+	Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	4				2	2	72	72	20	20	16.33	35.67	4				2							
☐	+	Б1.О.04.02	Педагогика	5	3	4		7	7	252	252	92	92	124.33	35.67	10			2	3	2						
☐	+	Б1.О.04.02.01	Общая педагогика		3			2	2	72	72	36	36	36		2			2								
☐	+	Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения			4		3	3	108	108	36	36	72		4				3							
☐	+	Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	5				2	2	72	72	20	20	16.33	35.67	4					2						
☐	+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями			6		2	2	72	72	30	30	42		4						2					
☐	+	Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию			6		2	2	72	72	30	30	42		4						2					
☐	+	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности		4455			9	9	324	324	74	74	250		2				4	5						
☐	+	Б1.О.05.01	Основы вожатской деятельности		4			2	2	72	72	18	18	54		2				2							
☐	+	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик		4			2	2	72	72	18	18	54						2							

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
15	G1 Отечественной истории
17	G6 Философии, экономики и права
17	G6 Философии, экономики и права
46	G6 Философии, экономики и права3
45	G6 Философии, экономики и права1
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 Физика и математика (очное, 2024).plx', код направления 44.03.05, профиль : Физика и математика, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
☐	+	Б1.О.05.03	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений		5			2	2	72	72	20	20	52							2					
☐	+	Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		5			3	3	108	108	18	18	90							3					
☐	+	Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности		6	5		6	6	216	216	72	72	144		36					3	3				
☐	+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности			5		3	3	108	108	36	36	72		<u>18</u>					3					
☐	+	Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных		6			3	3	108	108	36	36	72		<u>18</u>					3					
☐	+	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	11233 35567 77888 99	45677 789A	12223 44467 8A	78	117	117	4212	4212	1834.58	1826	1806.7	570.72	137.85	13	11	15	9	10	8	20	16	11	4
☐	+	Б1.О.07.01	Предметная часть (по профилю Математика)	1133	4778	12223 4478		49	49	1764	1764	711.27	708	910.05	142.68	26	13	7	10	7			7	5		
☐	+	Б1.О.07.01.01	Алгебра	13		24		12	12	432	432	170.96	170	189.7	71.34	8	4	3	3	2						
☐	+	Б1.О.07.01.02	Теория чисел			7		3	3	108	108	36.15	36	71.85									3			
☐	+	Б1.О.07.01.03	Геометрия	1	4	23		12	12	432	432	166.78	166	229.55	35.67	8	5	2	3	2						
☐	+	Б1.О.07.01.04	Математический анализ	3		124		13	13	468	468	160.78	160	271.55	35.67	<u>10</u>	4	2	4	3						
☐	+	Б1.О.07.01.05	Дискретная математика		8			2	2	72	72	36.15	36	35.85										2		
☐	+	Б1.О.07.01.06	Числовые системы		7			2	2	72	72	36.15	36	35.85									2			
☐	+	Б1.О.07.01.07	Теория вероятностей и математическая статистика			8		3	3	108	108	68.15	68	39.85										3		
☐	+	Б1.О.07.01.08	Математическая логика		7			2	2	72	72	36.15	36	35.85									2			
☐	+	Б1.О.07.02	Предметная часть (по профилю Физика)	23577 89	6	4A		35	35	1260	1260	534.76	532	475.55	249.69	40		4	5	2	4	2	7	4	5	2
☐	+	Б1.О.07.02.01	Общая и экспериментальная физика	2357		4		19	19	684	684	319.47	318	221.85	142.68	<u>26</u>		4	5	2	4		4			
☐	+	Б1.О.07.02.02	Теоретическая физика	789	6	A		16	16	576	576	215.29	214	253.7	107.01	<u>14</u>						2	3	4	5	2
☐	+	Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	78	59	6	7	13	13	468	468	229.11	228	167.55	71.34	45.85					2	3	3	3	2	
☐	+	Б1.О.07.03.01	Психолого-педагогические основы обучения математике		5			2	2	72	72	36.15	36	35.85		<u>37.85</u>					2					
☐	+	Б1.О.07.03.02	Методика обучения математике	78		6	7	9	9	324	324	156.81	156	95.85	71.34	<u>6</u>						3	3	3		
☐	+	Б1.О.07.03.03	Образовательные технологии в обучении математике		9			2	2	72	72	36.15	36	35.85		2									2	
☐	+	Б1.О.07.04	Методическая часть (по профилю Физика)	5689	7A		8	20	20	720	720	359.44	358	253.55	107.01	26					4	3	3	4	4	2
☐	+	Б1.О.07.04.01	Методика обучения физике	5689	7A		8	20	20	720	720	359.44	358	253.55	107.01	<u>26</u>					4	3	3	4	4	2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								53	53	1908	1908	750.28	748	1043.01	114.71	96	4		6		2	11	7	4	11	8
☐	+	Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	33	56			10	10	360	360	128	128	160.66	71.34	64				6		2	2			
☐	+	Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	3				3	3	108	108	36	36	36.33	35.67	<u>18</u>			3							
☐	+	Б1.В.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	3				3	3	108	108	36	36	36.33	35.67	<u>18</u>			3							
☐	+	Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)		5			2	2	72	72	36	36	36		<u>18</u>					2					
☐	+	Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности		6			2	2	72	72	20	20	52		<u>10</u>						2				
☐	+	Б1.В.02	Предметно-практический модуль	9	6679A A	16789 AA		43	43	1548	1548	622.28	620	882.35	43.37	32	4					9	7	4	11	8

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
17	G6 Философии, экономики и права
2	A5 Педагогики
5	D9 Физики, технологии и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения
5	D9 Физики, технологии и методики
5	D9 Физики, технологии и методики
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения математике
5	D9 Физики, технологии и методики
53	P1 Универсальных педагогических компетенций и управления
5	D9 Физики, технологии и методики обучения
5	D9 Физики, технологии и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и математика (очное, 2024).plx', код направления 44.03.05, профиль : Физика и математика, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
				Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
☐	+	Б1.В.02.01	Дополнительные главы математического анализа		6			3	3	108	108	36.15	36	71.85		4				3						
☐	+	Б1.В.02.02	Теория функций действительного переменного		9			3	3	108	108	36.15	36	71.85									3			
☐	+	Б1.В.02.03	Теория функции комплексного переменного			A		2	2	72	72	36.15	36	35.85		2								2		
☐	+	Б1.В.02.04	Дифференциальные уравнения			9		3	3	108	108	36.15	36	68	3.85	4							3			
☐	+	Б1.В.02.05	История математики и математического образования		A			2	2	72	72	36.15	36	35.85		4								2		
☐	+	Б1.В.02.06	Астрономия			A		4	4	144	144	72.15	72	71.85		4							2	2		
☐	+	Б1.В.02.07	Физический практикум			7		4	4	144	144	36.15	36	104	3.85	4				4						
☐	+	Б1.В.02.08	История физики		A			2	2	72	72	34.15	34	37.85		2								2		
☐	+	Б1.В.02.09	Элементарная физика			6		3	3	108	108	36.15	36	71.85		2				3						
☐	+	Б1.В.02.10	Элементарная математика		67	8		10	10	360	360	160.45	160	199.55					3	3	4					
☐	+	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			
☐	+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Дифференциальная геометрия	9				3	3	108	108	36.33	36	36	35.67	2							3			
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Дополнительные главы геометрии	9				3	3	108	108	36.33	36	36	35.67	2							3			
☐	+	Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			1		4	4	144	144	66.15	66	77.85		4	4									
☐	+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Вводный курс физики			1		4	4	144	144	66.15	66	77.85		4	4									
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Школьный курс физики			1		4	4	144	144	66.15	66	77.85		4	4									
Блок 2.Практика								60	60	2160	2160	212.25	210	1947.75		1897.9	3	6		9	6	6	3	10	8	9
Обязательная часть								51	51	1836	1836	173.95	172	1662.05		1574.2	3	6		9	6	6	3	3	6	9
☐	+	Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль			2		6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85		6								
☐	+	Б2.О.01.01	Учебная практика			2		6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85		6								
☐	+	Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)			2		6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85		6								
☐	+	Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль		4566			12	12	432	432	40.6	40	391.4		431.4				3	3	6				
☐	+	Б2.О.02.01	Учебная практика		456			9	9	324	324	30.45	30	293.55		323.55				3	3	3				
☐	+	Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"			4		3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85				3						
☐	+	Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"			5		3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85				3						
☐	+	Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"			6		3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85				3						
☐	+	Б2.О.02.02	Производственная практика		6			3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85				3						
☐	+	Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"		6			3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85				3						
☐	+	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности		45			9	9	324	324	30.3	30	293.7		323.7				6	3					
☐	+	Б2.О.03.01	Производственная практика		45			9	9	324	324	30.3	30	293.7		323.7				6	3					
☐	+	Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)		4			6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85				6						
☐	+	Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (классное руководство)		5			3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85				3						
☐	+	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности		AA			9	9	324	324	30.3	30	293.7		225.85								9		
☐	+	Б2.О.04.01	Учебная практика		A			3	3	108	108	10.15	10	97.85		10									3	

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения математике
5	D9 Физики, технологии и методики
5	D9 Физики, технологии и методики
5	D9 Физики, технологии и методики
5	D9 Физики, технологии и методики
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
5	D9 Физики, технологии и методики
5	D9 Физики, технологии и методики
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
36	O4 Психологии
2	A5 Педагогики
43	S2 Коррекционной педагогики
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и математика (очное, 2024).plx', код направления 44.03.05, профиль : Физика и математика, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
☐	+	Б2.О.04.01.01	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)			A		3	3	108	108	10.15	10	97.85		10										3
☐	+	Б2.О.04.02	Производственная практика			A		6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85										6
☐	+	Б2.О.04.02.01	Научно-исследовательская работа			A		6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85										6
☐	+	Б2.О.05	Предметно-методический модуль		17	89		15	15	540	540	52.6	52	487.4		377.4	3						3	3	6	
☐	+	Б2.О.05.01	Учебная практика		17			6	6	216	216	20.3	20	195.7		215.7	3						3			
☐	+	Б2.О.05.01.01	Ознакомительная практика (по профилю Математика)		1			3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85	3									
☐	+	Б2.О.05.01.02	Ознакомительная практика (по профилю Физика)		7			3	3	108	108	10.15	10	97.85		107.85							3			
☐	+	Б2.О.05.02	Производственная практика			89		9	9	324	324	32.3	32	291.7		161.7								3	6	
☐	+	Б2.О.05.02.01	Производственная педагогическая практика			89		9	9	324	324	32.3	32	291.7		161.7								3	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324	38.3	38	285.7	323.7								7	2	
☐	+	Б2.В.01	Предметно-практический модуль		89			9	9	324	324	38.3	38	285.7		323.7								7	2	
☐	+	Б2.В.01.01	Производственная практика		89			9	9	324	324	38.3	38	285.7		323.7								7	2	
☐	+	Б2.В.01.01.01	Профильное исследование в математике		8			5	5	180	180	16.15	16	163.85		179.85								5		
☐	+	Б2.В.01.01.02	Профильное исследование в области физики		9			4	4	144	144	22.15	22	121.85		143.85								2	2	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	4	4	248.66	71.34										9
☐	+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	A				3	3	108	108	2	2	70.33	35.67											3
☐	+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	A				6	6	216	216	2	2	178.33	35.67											6
ФТД.Факультативные дисциплины									3	3	108	108	62	62	46	34	1	1				1				
☐	+	ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде		1			1	1	36	36	14	14	22		4	1									
☐	+	ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде		2			1	1	36	36	14	14	22		4		1								
☐	+	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	34	34	2		26						1				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
5	D9 Физики, технологии и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения математике
5	D9 Физики, технологии и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
5	D9 Физики, технологии и методики обучения
5	D9 Физики, технологии и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения математике
42	S1 Социальной педагогики и социальной работы
17	G6 Философии, экономики и права
15	G1 Отечественной истории

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и математика (очное, 2024).plx', код направления 44.03.05, профиль : Физика и математика, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
-	Счит ать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)								231	231		8644	8644	3799.94	4015.95	828.11
Обязательная часть								178	178		6736	6736	3049.66	2972.94	713.4
☐	+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	4	1235	2		13	13		468	468	280.78	151.55	35.67
☐	+	Б1.О.01.01	История России		1	2		4	4	36	144	144	118.3	25.7	
☐	+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		2			2	2	36	72	72	54.15	17.85	
☐	+	Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение		3			2	2	36	72	72	20	52	
☐	+	Б1.О.01.04	Философия	4				3	3	36	108	108	52.33	20	35.67
☐	+	Б1.О.01.05	Финансово-экономический практикум		5			2	2	36	72	72	36	36	
☐	+	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	2	2	2		9	9		324	324	130.15	158.18	35.67
☐	+	Б1.О.02.01	Иностранный язык			2		3	3	36	108	108	60.15	47.85	
☐	+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	2				3	3	36	108	108	40	32.33	35.67
☐	+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		2			3	3	36	108	108	30	78	
☐	+	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль		11223 46			8	8		616	616	456	160	
☐	+	Б1.О.03.01	Основы здорового образа жизни		11246			4	4		472	472	384	88	
☐	+	Б1.О.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		1			2	2	36	72	72	36	36	
☐	+	Б1.О.03.01.02	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	20	52	
☐	+	Б1.О.03.01.ДВ.	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246						328	328	328		
☐	+	Б1.О.03.01.ДВ.0	Общая физическая подготовка		246						328	328	328		
☐	-	Б1.О.03.01.ДВ.1	Подвижные и спортивные игры		246						328	328	328		
	-	Б1.О.03.01.ДВ.2	Физическая культура и спорт для обучающихся с ОВЗ и инвалидов		246						328	328	328		
☐	+	Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины		23			4	4		144	144	72	72	
☐	+	Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний		2			2	2	36	72	72	36	36	
☐	+	Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	36	72	72	36	36	
☐	+	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	45	23	346		16	16		576	576	202.15	302.51	71.34
☐	+	Б1.О.04.01	Психология	4	2	3		7	7		252	252	80.15	136.18	35.67
☐	+	Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология		2			2	2	36	72	72	20.15	51.85	
☐	+	Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология			3		3	3	36	108	108	40	68	
☐	+	Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	4				2	2	36	72	72	20	16.33	35.67
☐	+	Б1.О.04.02	Педагогика	5	3	4		7	7		252	252	92	124.33	35.67
☐	+	Б1.О.04.02.01	Общая педагогика		3			2	2	36	72	72	36	36	
☐	+	Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения			4		3	3	36	108	108	36	72	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и математика (очное, 2024).plx', код направления 44.03.05, профиль : Физика и математика, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и математика (очное, 2024).plx', код направления 44.03.05, профиль : Физика и математика, год начала подготовки 2024

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
30	1152	186	114	174		0.99	0.15	498.51	178.35	21	828	148	84	146			0.93	377.73	71.34
24	936	150	114	138		0.99	0.15	425.85	107.01	21	828	148	84	146			0.93	377.73	71.34
2	72	10		10				52		3	108	22		30			0.33	20	35.67
2	72	10		10				52											
										3	108	22		30			0.33	20	35.67
2	144	18		90				36			72			72					
	72			72							72			72					
	72			72							72			72					
	72			72							72			72					
	72			72							72			72					
2	72	18		18				36											
2	72	18		18				36											
5	180	38		38				104		5	180	28		28				88.33	35.67
3	108	20		20				68		2	72	10		10				16.33	35.67
3	108	20		20				68											
										2	72	10		10				16.33	35.67
2	72	18		18				36		3	108	18		18				72	
2	72	18		18				36											
										3	108	18		18				72	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и математика (очное, 2024).plx', код направления 44.03.05, профиль : Физика и математика, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и математика (очное, 2024).plx', код направления 44.03.05, профиль : Физика и математика, год начала подготовки 2024

[illegible]

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
22	792	120	102	76		0.99	0.45	381.7	110.86	12	432	80	98	36			0.9	217.1				
11	396	52	82	20		0.66	0.15	169.85	71.34	4	144	14	58				0.3	71.7				
																						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
																				46	G6 Философии, экономики и права3	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
																				45	G6 Философии, экономики и права1	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
																						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	О4 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	О4 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	О4 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

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
☐	+	Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	5				2	2	36	72	72	20	16.33	35.67
☐	+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями			6		2	2		72	72	30	42	
☐	+	Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию			6		2	2	36	72	72	30	42	
☐	+	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности		4455			9	9		324	324	74	250	
☐	+	Б1.О.05.01	Основы вожатской деятельности		4			2	2	36	72	72	18	54	
☐	+	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик		4			2	2	36	72	72	18	54	
☐	+	Б1.О.05.03	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений		5			2	2	36	72	72	20	52	
☐	+	Б1.О.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		5			3	3	36	108	108	18	90	
☐	+	Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности		6	5		6	6		216	216	72	144	
☐	+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности			5		3	3	36	108	108	36	72	
☐	+	Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных		6			3	3	36	108	108	36	72	
☐	+	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	11233 35567 77888 99	45677 789A	12223 44467 8A	78	117	117		4212	4212	1834.58	1806.7	570.72
☐	+	Б1.О.07.01	Предметная часть (по профилю Математика)	1133	4778	12223 4478		49	49		1764	1764	711.27	910.05	142.68
☐	+	Б1.О.07.01.01	Алгебра	13		24		12	12	36	432	432	170.96	189.7	71.34
☐	+	Б1.О.07.01.02	Теория чисел			7		3	3	36	108	108	36.15	71.85	
☐	+	Б1.О.07.01.03	Геометрия	1	4	23		12	12	36	432	432	166.78	229.55	35.67
☐	+	Б1.О.07.01.04	Математический анализ	3		124		13	13	36	468	468	160.78	271.55	35.67
☐	+	Б1.О.07.01.05	Дискретная математика		8			2	2	36	72	72	36.15	35.85	
☐	+	Б1.О.07.01.06	Числовые системы		7			2	2	36	72	72	36.15	35.85	
☐	+	Б1.О.07.01.07	Теория вероятностей и математическая статистика			8		3	3	36	108	108	68.15	39.85	
☐	+	Б1.О.07.01.08	Математическая логика		7			2	2	36	72	72	36.15	35.85	
☐	+	Б1.О.07.02	Предметная часть (по профилю Физика)	23577 89	6	4A		35	35		1260	1260	534.76	475.55	249.69
☐	+	Б1.О.07.02.01	Общая и экспериментальная физика	2357		4		19	19	36	684	684	319.47	221.85	142.68
☐	+	Б1.О.07.02.02	Теоретическая физика	789	6	A		16	16	36	576	576	215.29	253.7	107.01
☐	+	Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	78	59	6	7	13	13		468	468	229.11	167.55	71.34
☐	+	Б1.О.07.03.01	Психолого-педагогические основы обучения математике		5			2	2	36	72	72	36.15	35.85	
☐	+	Б1.О.07.03.02	Методика обучения математике	78		6	7	9	9	36	324	324	156.81	95.85	71.34

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и математика (очное, 2024).plx', код направления 44.03.05, профиль : Физика и математика, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и математика (очное, 2024).plx', код направления 44.03.05, профиль : Физика и математика, год начала подготовки 2024

[illegible]

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
2	72	10		10				16.33	35.67										
										2	72	18		12				42	
										2	72	18		12				42	
5	180	20		18				142											
2	72	10		10				52											
3	108	10		8				90											
3	108	18		18				72		3	108	18		18				72	
3	108	18		18				72											
										3	108	18		18				72	
10	360	64	86	18		0.33	0.3	155.7	35.67	8	288	56	78			0.33	0.3	117.7	35.67
4	144	28	46			0.33		34	35.67	2	72	16	20				0.15	35.85	
4	144	28	46			0.33		34	35.67										
										2	72	16	20				0.15	35.85	
2	72	18		18			0.15	35.85		3	108	26	32				0.15	49.85	
2	72	18		18			0.15	35.85											
										3	108	26	32				0.15	49.85	

Курс 4																			
Семестр 7										Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль
20	720	116	108	56		0.99	0.6	331.4	107.01	16	576	124	120	78		0.99	0.3	145.7	107.01
7	252	52		56			0.45	143.55		5	180	50		54			0.3	75.7	
3	108	16		20			0.15	71.85											
										2	72	18		18			0.15	35.85	
2	72	18		18			0.15	35.85											
										3	108	32		36			0.15	39.85	
2	72	18		18			0.15	35.85											
7	252	30	46			0.66		104	71.34	4	144	30	40			0.33		38	35.67
4	144	16	28			0.33		64	35.67										
3	108	14	18			0.33		40	35.67	4	144	30	40			0.33		38	35.67
3	108	20	26			0.33		26	35.67	3	108	20	32			0.33		20	35.67
3	108	20	26			0.33		26	35.67	3	108	20	32			0.33		20	35.67

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и математика (очное, 2024).plx', код направления 44.03.05, профиль : Физика и математика, год начала подготовки 2024

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	52 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	04 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	G6 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
																				5	D9 Физики, технологии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
																				8	D10 Математики и методики обучения математике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
11	396	52	82	20		0.66	0.15	169.85	71.34	4	144	14	58				0.3	71.7				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-2.1; 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-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
																						УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
																				8	D10 Математики и методики обучения	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
																				8	D10 Математики и методики обучения	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
																				8	D10 Математики и методики обучения	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
																				8	D10 Математики и методики обучения	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
																				8	D10 Математики и методики обучения	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
																				8	D10 Математики и методики обучения математике	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
																				8	D10 Математики и методики обучения	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
5	180	18	26			0.33		100	35.67	2	72	14	18				0.15	39.85				УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
																				5	D9 Физики, технологии и методики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
5	180	18	26			0.33		100	35.67	2	72	14	18				0.15	39.85		5	D9 Физики, технологии и методики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
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-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
																				8	D10 Математики и методики обучения математике	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1
																				8	D10 Математики и методики обучения математике	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и математика (очное, 2024).plx', код направления 44.03.05, профиль : Физика и математика, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
☐	+	Б1.О.07.03.03	Образовательные технологии в обучении математике		9			2	2	36	72	72	36.15	35.85	
☐	+	Б1.О.07.04	Методическая часть (по профилю Физика)	5689	7А		8	20	20		720	720	359.44	253.55	107.01
☐	+	Б1.О.07.04.01	Методика обучения физике	5689	7А		8	20	20	36	720	720	359.44	253.55	107.01
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								53	53		1908	1908	750.28	1043.01	114.71
☐	+	Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	33	56			10	10		360	360	128	160.66	71.34
☐	+	Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	3				3	3	36	108	108	36	36.33	35.67
☐	+	Б1.В.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	3				3	3	36	108	108	36	36.33	35.67
☐	+	Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)		5			2	2	36	72	72	36	36	
☐	+	Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности		6			2	2	36	72	72	20	52	
☐	+	Б1.В.02	Предметно-практический модуль	9	6679А	16789АА		43	43		1548	1548	622.28	882.35	43.37
☐	+	Б1.В.02.01	Дополнительные главы математического анализа		6			3	3	36	108	108	36.15	71.85	
☐	+	Б1.В.02.02	Теория функций действительного переменного		9			3	3	36	108	108	36.15	71.85	
☐	+	Б1.В.02.03	Теория функции комплексного переменного			А		2	2	36	72	72	36.15	35.85	
☐	+	Б1.В.02.04	Дифференциальные уравнения			9		3	3	36	108	108	36.15	68	3.85
☐	+	Б1.В.02.05	История математики и математического образования		А			2	2	36	72	72	36.15	35.85	
☐	+	Б1.В.02.06	Астрономия			А		4	4	36	144	144	72.15	71.85	
☐	+	Б1.В.02.07	Физический практикум			7		4	4	36	144	144	36.15	104	3.85
☐	+	Б1.В.02.08	История физики		А			2	2	36	72	72	34.15	37.85	
☐	+	Б1.В.02.09	Элементарная физика			6		3	3	36	108	108	36.15	71.85	
☐	+	Б1.В.02.10	Элементарная математика		67	8		10	10	36	360	360	160.45	199.55	
☐	+	Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	9				3	3		108	108	36.33	36	35.67
☐	+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Дифференциальная геометрия	9				3	3	36	108	108	36.33	36	35.67
☐	-	Б1.В.02.ДВ.01.01	Дополнительные главы геометрии	9				3	3	36	108	108	36.33	36	35.67
☐	+	Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			1		4	4		144	144	66.15	77.85	
☐	+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Вводный курс физики			1		4	4	36	144	144	66.15	77.85	
☐	-	Б1.В.02.ДВ.02.01	Школьный курс физики			1		4	4	36	144	144	66.15	77.85	
Блок 2.Практика								60	60		2160	2160	212.25	1947.75	
Обязательная часть								51	51		1836	1836	173.95	1662.05	
☐	+	Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль			2		6	6		216	216	20.15	195.85	
☐	+	Б2.О.01.01	Учебная практика			2		6	6		216	216	20.15	195.85	
☐	+	Б2.О.01.01.01(01)	Технологическая практика (проектно-технологическая)			2		6	6	36	216	216	20.15	195.85	
☐	+	Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль			4566		12	12		432	432	40.6	391.4	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и математика (очное, 2024).plx', код направления 44.03.05, профиль : Физика и математика, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и математика (очное, 2024).plx', код направления 44.03.05, профиль : Физика и математика, год начала подготовки 2024

[illegible]

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
4	144	18	40				0.15	85.85		3	108	14	26			0.33		32	35.67
4	144	18	40				0.15	85.85		3	108	14	26			0.33		32	35.67
2	72	18		18				36		11	396	28	36	80		0.15	0.3	251.55	
2	72	18		18				36		2	72	10		10				52	
2	72	18		18				36											
										2	72	10		10				52	
										9	324	18	36	70		0.15	0.3	199.55	
										3	108	18		18		0.15		71.85	
										3	108		36				0.15	71.85	
										3	108			52			0.15	55.85	
6	216			20			0.3	195.7		6	216			20			0.3	195.7	
6	216			20			0.3	195.7		6	216			20			0.3	195.7	
3	108			10			0.15	97.85		6	216			20			0.3	195.7	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и математика (очное, 2024).plx', код направления 44.03.05, профиль : Физика и математика, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и математика (очное, 2024).plx', код направления 44.03.05, профиль : Физика и математика, год начала подготовки 2024

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		20			0.15	35.85												8	D10 Математики и методики обучения математики	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
4	144	18	56			0.33		34	35.67	2	72		40				0.15	31.85				ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
4	144	18	56			0.33		34	35.67	2	72		40				0.15	31.85		5	D9 Физики, технологии и методики обучения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
11	396	68	20	56		0.33	0.3	211.85	39.52	8	288	66	40	36			0.6	145.4				
																						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
																				5	D9 Физики, технологии и методики обучения	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	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
11	396	68	20	56		0.33	0.3	211.85	39.52	8	288	66	40	36			0.6	145.4				УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
																				8	D10 Математики и методики обучения математики	ПК-1.1; ПК-1.2
3	108	18		18			0.15	71.85												8	D10 Математики и методики обучения математики	ПК-1.1; ПК-1.2
										2	72	18		18			0.15	35.85		8	D10 Математики и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2
3	108	18		18			0.15	68	3.85											8	D10 Математики и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2
										2	72	18		18			0.15	35.85		8	D10 Математики и методики обучения математики	УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2
2	72	16	20					36		2	72	16	20				0.15	35.85		5	D9 Физики, технологии и методики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
																				5	D9 Физики, технологии и методики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
										2	72	14	20				0.15	37.85		5	D9 Физики, технологии и методики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
																				5	D9 Физики, технологии и методики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
																				8	D10 Математики и методики обучения	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
3	108	16		20		0.33		36	35.67													ПК-1.1; ПК-1.2
3	108	16		20		0.33		36	35.67											8	D10 Математики и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2
3	108	16		20		0.33		36	35.67											8	D10 Математики и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2
																						УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
																				5	D9 Физики, технологии и методики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
																				5	D9 Физики, технологии и методики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
8	288			26			0.3	261.7		9	324			30			0.3	293.7				
6	216			20			0.15	195.85		9	324			30			0.3	293.7				
																						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	D8 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

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и математика (очное, 2024).plx', код направления 44.03.05, профиль : Физика и математика, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
☐	+	Б2.О.02.01	Учебная практика			456		9	9		324	324	30.45	293.55	
☐	+	Б2.О.02.01.01(О	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"			4		3	3	36	108	108	10.15	97.85	
☐	+	Б2.О.02.01.02(О	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"			5		3	3	36	108	108	10.15	97.85	
☐	+	Б2.О.02.01.03(О	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"			6		3	3	36	108	108	10.15	97.85	
☐	+	Б2.О.02.02	Производственная практика			6		3	3		108	108	10.15	97.85	
☐	+	Б2.О.02.02.01(П	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"			6		3	3	36	108	108	10.15	97.85	
☐	+	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности			45		9	9		324	324	30.3	293.7	
☐	+	Б2.О.03.01	Производственная практика			45		9	9		324	324	30.3	293.7	
☐	+	Б2.О.03.01.01(П	Педагогическая практика (вожатская)			4		6	6	36	216	216	20.15	195.85	
☐	+	Б2.О.03.01.02(П	Педагогическая практика (классное руководство)			5		3	3	36	108	108	10.15	97.85	
☐	+	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности			AA		9	9		324	324	30.3	293.7	
☐	+	Б2.О.04.01	Учебная практика			A		3	3		108	108	10.15	97.85	
☐	+	Б2.О.04.01.01(О	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы и проектной деятельности)			A		3	3	36	108	108	10.15	97.85	
☐	+	Б2.О.04.02	Производственная практика			A		6	6		216	216	20.15	195.85	
☐	+	Б2.О.04.02.01(П	Научно-исследовательская работа			A		6	6	36	216	216	20.15	195.85	
☐	+	Б2.О.05	Предметно-методический модуль		17	89		15	15		540	540	52.6	487.4	

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и математика (очное, 2024).plx', код направления 44.03.05, профиль : Физика и математика, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и математика (очное, 2024).plx', код направления 44.03.05, профиль : Физика и математика, год начала подготовки 2024

[illegible]

Курс 4																			
Семестр 7										Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль
3	108			10			0.15	97.85		3	108			12			0.15	95.85	

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
																						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
										9	324			30			0.3	293.7				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
										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		5	Д9 Физики, технологии и методики обучения	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-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-3.1
										6	216			20			0.15	195.85		8	Д10 Математики и методики обучения математике	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-1.3; 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

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и математика (очное, 2024).plx', код направления 44.03.05, профиль : Физика и математика, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
-	Счит ать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
☐	+	Б2.О.05.01	Учебная практика		17			6	6		216	216	20.3	195.7	
☐	+	Б2.О.05.01.01(	Ознакомительная практика (по профилю Математика)		1			3	3	36	108	108	10.15	97.85	
☐	+	Б2.О.05.01.02(	Ознакомительная практика (по профилю Физика)		7			3	3	36	108	108	10.15	97.85	
☐	+	Б2.О.05.02	Производственная практика			89		9	9		324	324	32.3	291.7	
☐	+	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	38.3	285.7	
☐	+	Б2.В.01	Предметно-практический модуль		89			9	9		324	324	38.3	285.7	
☐	+	Б2.В.01.01	Производственная практика		89			9	9		324	324	38.3	285.7	
☐	+	Б2.В.01.01.01(	Профильное исследование в математике		8			5	5	36	180	180	16.15	163.85	
☐	+	Б2.В.01.01.02(	Профильное исследование в области физики		9			4	4	36	144	144	22.15	121.85	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	4	248.66	71.34
☐	+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А				3	3	36	108	108	2	70.33	35.67
☐	+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	А				6	6	36	216	216	2	178.33	35.67
ФТД.Факультативные дисциплины								3	3		108	108	62	46	
☐	+	ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде		1			1	1	36	36	36	14	22	
☐	+	ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде		2			1	1	36	36	36	14	22	
☐	+	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 Физика и математика (очное, 2024).plx', код направления 44.03.05, профиль : Физика и математика, год начала подготовки 2024

[illegible]

[illegible]

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	
										1	36	8		26				2	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и математика (очное, 2024).plx', код направления 44.03.05, профиль : Физика и математика, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и математика (очное, 2024).plx', код направления 44.03.05, профиль : Физика и математика, год начала подготовки 2024

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
																						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
																				5	D9 Физики, технологии и методики обучения	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
2	72			6			0.15	65.85														
2	72			6			0.15	65.85														ПК-1.1
2	72			6			0.15	65.85														ПК-1.1
																				8	D10 Математики и методики обучения	ПК-1.1
2	72			6			0.15	65.85												5	D9 Физики, технологии и методики обучения	ПК-1.1
										9	324			4				248.66	71.34			
										3	108			2				70.33	35.67	5	D9 Физики, технологии и методики обучения	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
																				42	S1 Социальной педагогики и социальной работы	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; 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
																				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.О.07		Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.02		Предметная часть (по профилю Физика)	
Б1.О.07.02.01		Общая и экспериментальная физика	
Б1.О.07.02.02		Теоретическая физика	
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	
Б1.В.02		Предметно-практический модуль	
Б1.В.02.06		Астрономия	
Б1.В.02.07		Физический практикум	
Б1.В.02.08		История физики	
Б1.В.02.09		Элементарная физика	
Б1.В.02.ДВ.02.01		Вводный курс физики	
Б1.В.02.ДВ.02.02		Школьный курс физики	
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"	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	Дискретная математика	
Б1.О.07.01.06	Числовые системы	
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 Физика)	
Б1.О.07.02.01	Общая и экспериментальная физика	
Б1.О.07.02.02	Теоретическая физика	
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	
Б1.В.02	Предметно-практический модуль	
Б1.В.02.06	Астрономия	
Б1.В.02.07	Физический практикум	
Б1.В.02.08	История физики	
Б1.В.02.09	Элементарная физика	
Б1.В.02.10	Элементарная математика	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Вводный курс физики	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Школьный курс физики	
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)	

Индекс	Содержание	Тип
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.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.02	Предметная часть (по профилю Физика)	
Б1.О.07.02.01	Общая и экспериментальная физика	
Б1.О.07.02.02	Теоретическая физика	
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	
Б1.В.02	Предметно-практический модуль	
Б1.В.02.05	История математики и математического образования	
Б1.В.02.06	Астрономия	
Б1.В.02.07	Физический практикум	
Б1.В.02.08	История физики	
Б1.В.02.09	Элементарная физика	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Вводный курс физики	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Школьный курс физики	
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	

Индекс		Содержание	Тип
	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	
	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	-

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.01	Социально-гуманитарный модуль	
B1.O.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
B1.O.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
B1.O.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности	
B1.B.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
B1.B.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
B1.B.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
B1.B.01.04	Оценка функциональной грамотности	
B2.O.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
B2.O.01.01	Учебная практика	
B2.O.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
B3.02	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	-
B1.O.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
B1.O.02.02	Русский язык и культура речи	
B1.O.04	Психолого-педагогический модуль	
B1.O.04.01	Психология	
B1.O.04.01.01	Общая и социальная психология	
B1.O.05	Модуль воспитательной деятельности	
B1.O.05.01	Основы вожатской деятельности	
B1.O.05.04	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
B1.O.07	Предметно-методический модуль	
B1.O.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
B1.B.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
B1.B.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
B2.O.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
B2.O.01.01	Учебная практика	
B2.O.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
B2.O.02	Психолого-педагогический модуль	
B2.O.02.01	Учебная практика	
B2.O.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
B2.O.02.02	Производственная практика	
B2.O.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
B2.O.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
B2.O.04.01	Учебная практика	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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)	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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	

Индекс		Содержание	Тип
	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 межнациональных 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 межнациональных 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 межнациональных 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	-
	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 межнациональных и межконфессиональных отношений	

Индекс		Содержание	Тип
	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 личностные 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.07.03.02	Методика обучения математике	
	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.07.03.02	Методика обучения математике	
	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-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	-

Индекс		Содержание	Тип
	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	
	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	
	Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	
	Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	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	

Индекс		Содержание	Тип
	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
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	

Индекс		Содержание	Тип
	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	
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
	Б1.О.07.03.02	Методика обучения математике	
	Б1.О.07.03.03	Образовательные технологии в обучении математике	
	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	

Индекс	Содержание	Тип
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)	
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-2.3	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	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
	Б1.О.07.03.02	Методика обучения математике	
	Б1.О.07.03.03	Образовательные технологии в обучении математике	
	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
	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б1.О.07.04	Методическая часть (по профилю Физика)	
Б1.О.07.04.01	Методика обучения физике	
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	
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)	
Б1.О.07.04	Методическая часть (по профилю Физика)	
Б1.О.07.04.01	Методика обучения физике	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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"	

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.05.01	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	
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)	

Индекс		Содержание	Тип
	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	
	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)	

Индекс		Содержание	Тип
	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	
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
	Б1.О.07.03.02	Методика обучения математике	
	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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б1.О.07.03.02	Методика обучения математике	
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	

Индекс		Содержание	Тип
	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.07.03.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	
	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)	

Индекс	Содержание	Тип
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.07.03.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	
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	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Производственная педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3		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	
	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	

Индекс		Содержание	Тип
	B2.O.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
	B2.O.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
	B2.O.02.02	Производственная практика	
	B2.O.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
	B2.O.05	Предметно-методический модуль	
	B2.O.05.01	Учебная практика	
	B2.O.05.02	Производственная практика	
	B3.02	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	-
	B1.O.04	Психолого-педагогический модуль	
	B1.O.04.01	Психология	
	B1.O.04.01.01	Общая и социальная психология	
	B1.O.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
	B1.O.04.02	Педагогика	
	B1.O.04.02.01	Общая педагогика	
	B2.O.02	Психолого-педагогический модуль	
	B2.O.02.01	Учебная практика	
	B2.O.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
	B2.O.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
	B2.O.02.02	Производственная практика	
	B2.O.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
	B2.O.05	Предметно-методический модуль	
	B2.O.05.01	Учебная практика	
	B2.O.05.02	Производственная практика	
	B3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
	ОПК-9.1	Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	-
	B1.O.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
	B1.O.02.03	Технологии цифрового образования	
	B1.O.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	B1.O.06.01	Методы исследовательской / проектной деятельности	
	B1.O.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
	B2.O.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
	B2.O.01.01	Учебная практика	
	B2.O.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
	B2.O.03	Модуль воспитательной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
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)	
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	Дискретная математика	
Б1.О.07.01.06	Числовые системы	
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 Физика)	
Б1.О.07.02.01	Общая и экспериментальная физика	
Б1.О.07.02.02	Теоретическая физика	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б1.О.07.03.02	Методика обучения математике	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07.04	Методическая часть (по профилю Физика)	
Б1.О.07.04.01	Методика обучения физике	
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	Дополнительные главы математического анализа	
Б1.В.02.02	Теория функций действительного переменного	
Б1.В.02.03	Теория функции комплексного переменного	
Б1.В.02.04	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.02.05	История математики и математического образования	
Б1.В.02.06	Астрономия	
Б1.В.02.07	Физический практикум	
Б1.В.02.08	История физики	
Б1.В.02.09	Элементарная физика	
Б1.В.02.10	Элементарная математика	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Дифференциальная геометрия	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Дополнительные главы геометрии	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Вводный курс физики	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Школьный курс физики	
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 Физика)	
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)	Профильное исследование в области физики	
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)	

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	Дискретная математика	
Б1.О.07.01.06	Числовые системы	
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 Физика)	
Б1.О.07.02.01	Общая и экспериментальная физика	
Б1.О.07.02.02	Теоретическая физика	
Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
Б1.О.07.03.02	Методика обучения математике	
Б1.О.07.04	Методическая часть (по профилю Физика)	
Б1.О.07.04.01	Методика обучения физике	
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	Дополнительные главы математического анализа	
Б1.В.02.02	Теория функций действительного переменного	
Б1.В.02.03	Теория функции комплексного переменного	
Б1.В.02.04	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.02.05	История математики и математического образования	
Б1.В.02.06	Астрономия	
Б1.В.02.07	Физический практикум	
Б1.В.02.08	История физики	
Б1.В.02.09	Элементарная физика	
Б1.В.02.10	Элементарная математика	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Дифференциальная геометрия	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Дополнительные главы геометрии	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Вводный курс физики	
Б1.В.02.ДВ.02.02	Школьный курс физики	
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.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.01.01(У)	Ознакомительная практика (по профилю Математика)	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.05.01.02(У)	Ознакомительная практика (по профилю Физика)	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3		Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные	-
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.02	Предметная часть (по профилю Физика)	
	Б1.О.07.02.01	Общая и экспериментальная физика	
	Б1.О.07.02.02	Теоретическая физика	
	Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
	Б1.О.07.03.02	Методика обучения математике	
	Б1.О.07.04	Методическая часть (по профилю Физика)	
	Б1.О.07.04.01	Методика обучения физике	
	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.02.06	Астрономия	
	Б1.В.02.07	Физический практикум	
	Б1.В.02.08	История физики	
	Б1.В.02.09	Элементарная физика	
	Б1.В.02.ДВ.02.01	Вводный курс физики	
	Б1.В.02.ДВ.02.02	Школьный курс физики	
	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	

Индекс	Содержание	Тип
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.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)	-
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)	
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)	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	

Индекс		Содержание	Тип
	B2.O.03.01	Производственная практика	
	B2.O.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
	B2.O.05	Предметно-методический модуль	
	B2.O.05.01	Учебная практика	
	B2.O.05.02	Производственная практика	
	B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	B3.02	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.)	-
	B1.O.04	Психолого-педагогический модуль	
	B1.O.04.01	Психология	
	B1.O.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
	B1.O.04.02	Педагогика	
	B1.O.04.02.02	Теория и практика обучения	
	B1.O.07	Предметно-методический модуль	
	B1.O.07.01	Предметная часть (по профилю Математика)	
	B1.O.07.01.01	Алгебра	
	B1.O.07.01.02	Теория чисел	
	B1.O.07.01.03	Геометрия	
	B1.O.07.01.04	Математический анализ	
	B1.O.07.01.05	Дискретная математика	
	B1.O.07.01.06	Числовые системы	
	B1.O.07.01.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
	B1.O.07.01.08	Математическая логика	
	B1.O.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
	B1.O.07.03.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	
	B1.O.07.04	Методическая часть (по профилю Физика)	
	B1.O.07.04.01	Методика обучения физике	
	B1.B.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
	B1.B.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
	B1.B.01.04	Оценка функциональной грамотности	
	B2.O.02	Психолого-педагогический модуль	
	B2.O.02.01	Учебная практика	
	B2.O.02.01.01(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
	B2.O.02.01.02(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
	B2.O.02.02	Производственная практика	
	B2.O.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	

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	
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-3.2	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 Физика)	
Б1.О.07.04.01	Методика обучения физике	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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)	
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	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3		Участвует 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
	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	
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.04	Методическая часть (по профилю Физика)	
	Б1.О.07.04.01	Методика обучения физике	
	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	
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.04	Методическая часть (по профилю Физика)	
	Б1.О.07.04.01	Методика обучения физике	
	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	
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.04	Методическая часть (по профилю Физика)	
	Б1.О.07.04.01	Методика обучения физике	
	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	

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.02.01.03(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	
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

Индекс	Содержание	Тип
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	Образовательные технологии в обучении математике	
Б1.О.07.04	Методическая часть (по профилю Физика)	
Б1.О.07.04.01	Методика обучения физике	
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	Образовательные технологии в обучении математике	
Б1.О.07.04	Методическая часть (по профилю Физика)	
Б1.О.07.04.01	Методика обучения физике	
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-8.3	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	Образовательные технологии в обучении математике	
Б1.О.07.04	Методическая часть (по профилю Физика)	
Б1.О.07.04.01	Методика обучения физике	
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	-
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
	Б1.О.07.03.02	Методика обучения математике	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.О.05.02.01(П)	Производственная педагогическая практика	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2		Планирует деятельность субъектов образовательного процесса на основе нормативно-правовых документов	-
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
	Б1.О.07.03.02	Методика обучения математике	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.О.05.02.01(П)	Производственная педагогическая практика	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3		Управляет коллективом учащихся, формирует учебно-познавательную мотивацию обучающихся к изучаемому предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности, использует способы организации совместной деятельности	-
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	
	Б1.О.07.03.02	Методика обучения математике	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.О.05.02.01(П)	Производственная педагогическая практика	
	Б3.02	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; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О.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.О.01.01	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.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.О.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.О.01.05	Финансово-экономический практикум	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.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.О.02.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.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.О.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.О.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.О.03.01	Основы здорового образа жизни	УК-7.1; УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7.1; УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.01.02	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.01.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.01.ДВ.0	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.01.ДВ.0	Подвижные и спортивные игры	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.01.ДВ.0	Физическая культура и спорт для обучающихся с ОВЗ и инвалидов	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.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.О.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.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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-1.1; 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-2.1; 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-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
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	Дискретная математика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.01.06	Числовые системы	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 Физика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.07.02.01	Общая и экспериментальная физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.07.02.02	Теоретическая физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
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-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.07.03.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1
Б1.О.07.03.02	Методика обучения математике	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.07.03.03	Образовательные технологии в обучении математике	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.07.04	Методическая часть (по профилю Физика)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.07.04.01	Методика обучения физике	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
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	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.01	Дополнительные главы математического анализа	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.02	Теория функций действительного переменного	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.03	Теория функции комплексного переменного	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.04	Дифференциальные уравнения	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.05	История математики и математического образования	УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.06	Астрономия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.07	Физический практикум	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.08	История физики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.09	Элементарная физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.10	Элементарная математика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1.1; ПК-1.2
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)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.02.01	Вводный курс физики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Школьный курс физики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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-1.3; 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-1.3; 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 Физика)	ПК-1.1; ПК-1.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05 Физика и математика (очное, 2024).plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2024

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
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	Б2.В.01.01.01(П) Профильное исследование в математике		ПК-1.1
	Б2.В.01.01.02(П) Профильное исследование в области физики		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
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
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Семестр						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРЗ	КРЗ				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс				КРЗ	КРЗ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	Конс	КРЗ	КРЗ	СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	19 4/6		1080									30	20 2/6		2160									60	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080									30			2160									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.6												53												54.3															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51.2												53.6												52.4															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.8												25.2												24.5															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.9												25.2												24.6															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	369.89	116	144	108		0.99	0.9	491.3	110.86	27	ТО: 15 1/2 Э: 2 1/6		972	411.59	124	120	166		0.99	0.6	453.4	107.01	27	ТО: 16 1/3 Э: 2		1944	781.48	240	264	274		1.98	1.5	944.7	217.87	54	ТО: 31 5/6 Э: 4 1/6		
1	61.0.07	Предметно-методический модуль	Эк(3) За(3) ЗаО КР	720	281.59	116	108	56		0.99	0.6	331.4	107.01	20		Эк(3) За ЗаО КР	576	323.29	124	120	78		0.99	0.3	145.7	107.01	16		Эк(6) За(4) ЗаО(2) КР(2)	1296	604.88	240	228	134		1.98	0.9	477.1	214.02	36		123456789A	
2	61.0.07.01	Предметная часть (по профилю Математика)	За(2) ЗаО	252	108.45	52		56			0.45	143.55		7		За ЗаО	180	104.3	50		54			0.3	75.7		5		За(3) ЗаО(2)	432	212.75	102		110		0.75	219.25		12		123478		
3	61.0.07.01.02	Теория чисел	ЗаО	108	36.15	16		20			0.15	71.85		3															ЗаО	108	36.15	16		20		0.15	71.85		3		8 7		
4	61.0.07.01.05	Дискретная математика														За	72	36.15	18		18			0.15	35.85		2		За	72	36.15	18		18		0.15	35.85		2		8 8		
5	61.0.07.01.06	Числовые системы	За	72	36.15	18		18			0.15	35.85		2															За	72	36.15	18		18		0.15	35.85		2		8 7		
6	61.0.07.01.07	Теория вероятностей и математическая статистика														ЗаО	108	68.15	32		36			0.15	39.85		3		ЗаО	108	68.15	32		36		0.15	39.85		3		8 8		
7	61.0.07.01.08	Математическая логика	За	72	36.15	18		18			0.15	35.85		2															За	72	36.15	18		18		0.15	35.85		2		8 7		
8	61.0.07.02	Предметная часть (по профилю Физика)	Эк(2)	252	76.66	30	46			0.66		104	71.34	7		Эк	144	70.33	30	40			0.33		38	35.67	4		Эк(3)	396	146.99	60	86		0.99		142	107.01	11		23456789A		
9	61.0.07.02.01	Общая и экспериментальная физика	Эк	144	44.33	16	28			0.33		64	35.67	4															Эк	144	44.33	16	28			0.33		64	35.67	4		5 23457	
10	61.0.07.02.02	Теоретическая физика	Эк	108	32.33	14	18			0.33		40	35.67	3		Эк	144	70.33	30	40			0.33		38	35.67	4		Эк(2)	252	102.66	44	58			0.66		78	71.34	7		5 6789A	
11	61.0.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	Эк КР	108	46.33	20	26			0.33		26	35.67	3		Эк	108	52.33	20	32			0.33		20	35.67	3		Эк(2) КР	216	98.66	40	58			0.66		46	71.34	6		56789	
12	61.0.07.03.02	Методика обучения математике	Эк КР	108	46.33	20	26			0.33		26	35.67	3		Эк	108	52.33	20	32			0.33		20	35.67	3		Эк(2) КР	216	98.66	40	58			0.66		46	71.34	6		8 678	
13	61.0.07.04	Методическая часть (по профилю Физика)	За	108	50.15	14	36				0.15	57.85		3		Эк КР	144	96.33	24	48	24		0.33		12	35.67	4		Эк За КР	252	146.48	38	84	24		0.33	0.15	69.85	35.67	7		56789A	
14	61.0.07.04.01	Методика обучения физике	За	108	50.15	14	36				0.15	57.85		3		Эк КР	144	96.33	24	48	24		0.33		12	35.67	4		Эк За КР	252	146.48	38	84	24		0.33	0.15	69.85	35.67	7		5 56789A	
15	61.8.02	Предметно-практический модуль	За ЗаО	252	88.3		36	52			0.3	159.85	3.85	7		ЗаО	144	56.15			56			0.15	87.85		4		За ЗаО(2)	396	144.45		36	108		0.45	247.7	3.85	11		16789A		
16	61.8.02.07	Физический практикум	ЗаО	144	36.15		36				0.15	104	3.85	4															ЗаО	144	36.15		36			0.15	104	3.85	4		5 7		
17	61.8.02.10	Элементарная математика	За	108	52.15			52			0.15	55.85		3		ЗаО	144	56.15		56			0.15	87.85		4		За ЗаО	252	108.3			108		0.3	143.7		7		8 678			
18	62.8.01	Предметно-практический модуль														За	252	32.15		32			0.15	219.9		7		За	252	32.15		32			0.15	219.85		7		89			
19	62.8.01.01	Производственная практика														За	252	32.15		32			0.15	219.9		7		За	252	32.15		32			0.15	219.85		7		89			
20	62.8.01.01.01(П)	Профильное исследование в математике														За	180	16.15		16			0.15	163.9		5		За	180	16.15		16			0.15	163.85		5		8 8			
21	62.8.01.01.02(П)	Профильное исследование в области физики															72	16		16				56		2			72	16		16			56		2		5 89				
ПРАКТИКИ			(План)		108	10.15		10			0.15	97.85		3	2			108	12.15			12			0.15	95.85		3	2		216	22.3			22		0.3	193.7		6	4		
	62.0.05.01.02(У)	Ознакомительная практика (по профилю Физика)	За	108	10.15			10			0.15	97.85		3	2														За	108	10.15			10			0.15	97.85		3	2	5	7
	62.0.05.02.01(П)	Производственная педагогическая практика														ЗаО	108	12.15			12			0.15	95.85		3	2	ЗаО	108	12.15			12			0.15	95.85		3	2	8	89
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) ЗаО(2) КР												Эк(3) За(2) ЗаО(3) КР												Эк(6) За(7) ЗаО(5) КР(2)															
КАНИКУЛЫ															2												8												10				

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРЗ	КРЭ	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРЗ	КРЭ	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРЗ	КРЭ	СР										
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	19 4/6		1080									30	20 4/6		2160									60	40 2/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080									30			2160									60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.8												54												54.9																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51.2																								25.6																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.6												26.8												24.7																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.7												26.9												24.8																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864	305.59	120	102	82		0.99	0.6	447.6	110.86	24	ТО: 13 1/2 Э: 2 1/6		432	214.9	80	98	36				0.9	217.1		12	ТО: 8 Э: 2/3		1296	520.49	200	200	118		0.99	1.5	664.7	110.86	36	ТО: 21 1/2 Э: 2 5/6		
1	61.0.07	Предметно-методический модуль	Эк(2) За	396	154.81	52	82	20		0.66	0.15	169.85	71.34	11		За ЗаО	144	72.3	14	58					0.3	71.7		4		Эк(2) За(2) ЗаО	540	227.11	66	140	20		0.66	0.45	241.55	71.34	15		123456789А	
2	61.0.07.02	Предметная часть (по профилю Физика)	Эк	180	44.33	18	26			0.33		100	35.67	5		ЗаО	72	32.15	14	18					0.15	39.85		2		Эк ЗаО	252	76.48	32	44			0.33	0.15	139.85	35.67	7		23456789А	
3	61.0.07.02.02	Теоретическая физика	Эк	180	44.33	18	26			0.33		100	35.67	5		ЗаО	72	32.15	14	18					0.15	39.85		2		Эк ЗаО	252	76.48	32	44			0.33	0.15	139.85	35.67	7	5	6789А	
4	61.0.07.03	Методическая часть (по профилю Математика)	За	72	36.15	16		20			0.15	35.85		2															За	72	36.15	16		20			0.15	35.85		2		56789		
5	61.0.07.03.03	Образовательные технологии в обучении математике	За	72	36.15	16		20			0.15	35.85		2															За	72	36.15	16		20			0.15	35.85		2	8	9		
6	61.0.07.04	Методическая часть (по профилю Физика)	Эк	144	74.33	18	56			0.33		34	35.67	4		За	72	40.15		40					0.15	31.85		2		Эк За	216	114.48	18	96			0.33	0.15	65.85	35.67	6		56789А	
7	61.0.07.04.01	Методика обучения физике	Эк	144	74.33	18	56			0.33		34	35.67	4		За	72	40.15		40					0.15	31.85		2		Эк За	216	114.48	18	96			0.33	0.15	65.85	35.67	6	5	56789А	
8	61.8.02	Предметно-практический модуль	Эк За ЗаО	396	144.63	68	20	56		0.33	0.3	211.85	39.52	11		За(2) ЗаО(2)	288	142.6	66	40	36				0.6	145.4		8		Эк За(2) ЗаО(2)	684	287.23	134	60	92		0.33	0.9	357.25	39.52	19		16789А	
9	61.8.02.02	Теория функций действительного переменного	За	108	36.15	18		18			0.15	71.85		3															За	108	36.15	18		18			0.15	71.85		3	8	9		
10	61.8.02.03	Теория функции комплексного переменного														ЗаО	72	36.15	18		18				0.15	35.85		2		ЗаО	72	36.15	18		18			0.15	35.85		2	8	А	
11	61.8.02.04	Дифференциальные уравнения	ЗаО	108	36.15	18		18			0.15	68	3.85	3														ЗаО	108	36.15	18		18			0.15	68	3.85	3	8	9			
12	61.8.02.05	История математики и математического образования														За	72	36.15	18		18				0.15	35.85		2		За	72	36.15	18		18			0.15	35.85		2	8	А	
13	61.8.02.06	Астрономия		72	36	16	20					36		2		ЗаО	72	36.15	16	20					0.15	35.85		2		ЗаО	144	72.15	32	40			0.15	71.85		4	5	9А		
14	61.8.02.08	История физики														За	72	34.15	14	20					0.15	37.85		2		ЗаО	72	34.15	14	20			0.15	37.85		2	5	А		
15	61.8.02.08.01.01	Дифференциальная геометрия	Эк	108	36.33	16		20		0.33		36	35.67	3															Эк	108	36.33	16		20		0.33		36	35.67	3	8	9		
16	61.8.02.08.01.02	Дополнительные главы геометрии	Эк	108	36.33	16		20		0.33		36	35.67	3														Эк	108	36.33	16		20		0.33		36	35.67	3	8	9			
17	62.8.01	Предметно-практический модуль	За	72	6.15		6			0.15	65.85																	За	72	6.15		6			0.15	65.85		2		89				
18	62.8.01.01	Производственная практика	За	72	6.15		6			0.15	65.85		2															За	72	6.15		6			0.15	65.85		2		89				
19	62.8.01.01.02(П)	Профильное исследование в области физики	За	72	6.15		6			0.15	65.85		2															За	72	6.15		6			0.15	65.85		2	5	89				
ПРАКТИКИ			(План)		216	20.15		20			0.15	195.85		6	4		324	30.3			30				0.3	293.7		9	6		540	50.45		50			0.45	489.55		15	10			
	62.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)														ЗаО	108	10.15			10				0.15	97.85		3	2	ЗаО	108	10.15			10			0.15	97.85		3	2	5	А
	62.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа														ЗаО	216	20.15			20				0.15	195.9		6	4	ЗаО	216	20.15			20			0.15	195.85		6	4	8	А
	62.О.05.02.01(П)	Производственная педагогическая практика	ЗаО	216	20.15			20			0.15	195.85		6	4													ЗаО	216	20.15			20			0.15	195.85		6	4	8	89		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)														324	4			4				248.7	71.34	9	6			324	4			4			248.66	71.34	9	6			
	63.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													Эк	108	2			2					70.33	35.67	3	2	Эк	108	2			2				70.33	35.67	3	2	5	А	
	63.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													Эк	216	2			2					178.3	35.67	6	4	Эк	216	2			2				178.33	35.67	6	4	8	А	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) Эк(3) ЗаО(2)											Эк(2) Эк(3) ЗаО(5)											Эк(5) Эк(6) ЗаО(7)																			
КАНИКУЛЫ														2												7 5/6												9 5/6						

-	-	-	-	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.03.01.02	Физическая культура и спорт	1	2	72
+	Б1.О.03.01.ДВ.01	Общая физическая подготовка	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

[illegible]

-	-	-	-	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 межнациональных 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	3	108
			4	2	72
+	Б1.О.07.01.02	Теория чисел	7	3	108
+	Б1.О.07.01.03	Геометрия	1	5	180
			2	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>18</u>			<u>18</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>2</u>			<u>2</u>					
<u>18</u>			<u>18</u>					
<u>18</u>			<u>18</u>					
<u>2</u>		<u>2</u>						
<u>2</u>		<u>2</u>						
<u>2</u>		<u>2</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.07.01.03	Геометрия	3	3	108
			4	2	72
+	Б1.О.07.01.04	Математический анализ	1	4	144
			2	2	72
			3	4	144
			4	3	108
+	Б1.О.07.01.05	Дискретная математика	8	2	72
+	Б1.О.07.01.06	Числовые системы	7	2	72
+	Б1.О.07.01.07	Теория вероятностей и математическая статистика	8	3	108
+	Б1.О.07.01.08	Математическая логика	7	2	72
+	Б1.О.07.02.01	Общая и экспериментальная физика	2	4	144
			3	5	180
			4	2	72
			5	4	144
			7	4	144
+	Б1.О.07.02.02	Теоретическая физика	6	2	72
			7	3	108
			8	4	144
			9	5	180
			10	2	72
+	Б1.О.07.03.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	5	2	72
+	Б1.О.07.03.02	Методика обучения математике	6	3	108
			7	3	108
			8	3	108
+	Б1.О.07.03.03	Образовательные технологии в обучении математике	9	2	72
+	Б1.О.07.04.01	Методика обучения физике	5	4	144
			6	3	108
			7	3	108
			8	4	144

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>2</u>		<u>2</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>6</u>		<u>6</u>						
<u>4</u>		<u>4</u>						
<u>6</u>		<u>6</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>37.85</u>			<u>2</u>				<u>35.85</u>	
<u>2</u>		<u>2</u>						
<u>2</u>		<u>2</u>						
<u>2</u>		<u>2</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>6</u>		<u>6</u>						

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	Б1.О.07.04.01	Методика обучения физике	9	4	144
			10	2	72
+	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	Дополнительные главы математического анализа	6	3	108
+	Б1.В.02.02	Теория функций действительного переменного	9	3	108
+	Б1.В.02.03	Теория функции комплексного переменного	10	2	72
+	Б1.В.02.04	Дифференциальные уравнения	9	3	108
+	Б1.В.02.05	История математики и математического образования	10	2	72
+	Б1.В.02.06	Астрономия	9	2	72
			10	2	72
+	Б1.В.02.07	Физический практикум	7	4	144
+	Б1.В.02.08	История физики	10	2	72
+	Б1.В.02.09	Элементарная физика	6	3	108
+	Б1.В.02.10	Элементарная математика	6	3	108
			7	3	108
			8	4	144
+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Дифференциальная геометрия	9	3	108
-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Дополнительные главы геометрии	9	3	108
+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Вводный курс физики	1	4	144
-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Школьный курс физики	1	4	144
Блок 2.Практика					
+	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

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>6</u>		<u>6</u>						
<u>2</u>		<u>2</u>						
<u>18</u>			<u>18</u>					
<u>18</u>			<u>18</u>					
<u>18</u>			<u>18</u>					
<u>10</u>			<u>10</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>2</u>		<u>2</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>2</u>			<u>2</u>					
<u>2</u>			<u>2</u>					
<u>4</u>		<u>4</u>						
<u>4</u>		<u>4</u>						
<u>215.85</u>			<u>20</u>				<u>195.85</u>	
<u>107.85</u>			<u>10</u>				<u>97.85</u>	

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	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)	10	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 Физика)	7	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)	Профильное исследование в области физики	8	2	72
			9	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
+	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
<u>107.85</u>			<u>10</u>				<u>97.85</u>	
<u>107.85</u>			<u>10</u>				<u>97.85</u>	
<u>107.85</u>			<u>10</u>				<u>97.85</u>	
<u>215.85</u>			<u>20</u>				<u>195.85</u>	
<u>107.85</u>			<u>10</u>				<u>97.85</u>	
<u>10</u>			<u>10</u>					
<u>215.85</u>			<u>20</u>				<u>195.85</u>	
<u>107.85</u>			<u>10</u>				<u>97.85</u>	
<u>107.85</u>			<u>10</u>				<u>97.85</u>	
<u>53.85</u>			<u>6</u>				<u>47.85</u>	
<u>107.85</u>			<u>10</u>				<u>97.85</u>	
<u>179.85</u>			<u>16</u>				<u>163.85</u>	
<u>72</u>			<u>16</u>				<u>56</u>	
<u>71.85</u>			<u>6</u>				<u>65.85</u>	
<u>4</u>			<u>4</u>					
<u>4</u>			<u>4</u>					
<u>26</u>			<u>26</u>					
2257.75		130	388				1739.75	

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 Физика)	4	1			2						
			5	+	2						
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	5	2			2						
			5	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Педагогическая практика (вожатская)	2	2			4						
			2	+	4						
Педагогическая практика (классное руководство)	3	1			2						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительнос ть (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
			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					
Профильное исследование в области физики	4	2			1	1/3					
			5	+	1	1/3					
Производственная педагогическая практика	4	2			2						
			8	+	2						
Профильное исследование в области физики	5	1			1	1/3					
			5	+	1	1/3					
Производственная педагогическая практика	5	1			4						
			8	+	4						
Научно-исследовательская работа	5	2			4						
			8	+	4						
Итого по факту					40						
Итого по плану					40						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методика обучения математике					
КР	4	1	8		
Методика обучения физике					
КР	4	2	5		

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Член комиссии				
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента				
☐				

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>Б1.В.02.04 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 Общая и экспериментальная физика</i>		
	<i>Б1.О.07.02.02 Теоретическая физика</i>		
	<i>Б1.О.07.03.02 Методика обучения математике</i>		
	<i>Б1.О.07.04.01 Методика обучения физике</i>		

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
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 Германо- 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
45	G6-1	G6 Философии, экономики и права ¹
46	G6-3	G6 Философии, экономики и права ³
53	P1	P1 Универсальных педагогических компетенций и управления социальными системами

