

Подписано электронной подписью:  
Вержицкий Данил Григорьевич  
Должность: Директор КГПИ КемГУ  
Дата и время: 2025-04-23 00:00:00  
471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210def0e75e03a5b6fdf6436

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет»

Кузбасский гуманитарно-педагогический институт федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор КемГУ

\_\_\_\_\_ Просеков А. Ю.

20 з.

Научно-методическим советом КемГУ  
Протокол № 4 от 23.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

По направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль): Математика и Информатика

Кафедра: Математики, физики и математического моделирования

Факультет: информатики, математики и экономики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 125 от 22.02.2018

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 5 л.

Код	наименование профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	№ 544н от 18.10.2013 г.	05.12.2013 г., № 30550

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ЦТ

\_\_\_\_\_ / Комов Р. М./

Директор КГПИ КемГУ

\_\_\_\_\_ / Вержицкий Д. Г./

Декан ФИМЭ

\_\_\_\_\_ / Фомина А. В./

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-МИ-О-2022plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : Математика и Информатика, год начала подготовки 2022/2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.		з.е.		Итого акад.часов										Курс 4										Курс 5										Закрепленная			
				Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	
-	-	-	-	310	310	11488	11488	3927	3849	15	78	6481	1080	31	1116	130		230	630	108	31	1116	110	24	142	722	108	31	1116	132	34	140	731	72	33	1188	170	28	158	664	144
-	-	-	-	22223	1		14	14	504	504	208	208			296																										
+	K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	K.M.	22223	1		14	14	504	504	208	208			296																										
+	K.M.01.01	История (история России, всеобщая история)	51.0			1		3	3	108	108	48	48			60																							47		
+	K.M.01.02	Философия	51.0		3			3	3	108	108	48	48			60																							47		
+	K.M.01.03	Финансово-экономический практикум	51.0		2			2	2	72	72	32	32			40																							51		
+	K.M.01.04	Основы права и противодействия коррупции	51.0		2			2	2	72	72	32	32			40																							48		
+	K.M.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	51.0		2			2	2	72	72	24	24			48																							51		
+	K.M.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору К.М.01.ДВ.1	51.В	2				2	2	72	72	24	24			48																							51		
+	K.M.01.ДВ.01.01	Дисциплина СГМ.1	51.В	2				2	2	72	72	24	24			48																									
-	K.M.01.ДВ.01.02	Дисциплина СГМ.2	51.В	2				2	2	72	72	24	24			48																									
+	K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	K.M	2	11234	4			19	19	684	684	260	260			388	36																							
+	K.M.02.01	Иностранный язык	51.0	2	1			7	7	252	252	96	96			120	36																						45		
+	K.M.02.02	Русский язык и культура речи	51.0		1			3	3	108	108	50	50			58																							46		
+	K.M.02.03	Основы системного анализа и математической обработки данных	51.0		2			2	2	72	72	32	32			40																							53		
+	K.M.02.04	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	51.0		3			3	3	108	108	34	34			74																						52			
+	K.M.02.05	Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	51.0		4			2	2	72	72	24	24			48																						52			
+	K.M.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору К.М.02.ДВ.1	51.В	4				2	2	72	72	24	24			48																									
+	K.M.02.ДВ.01.01	Дисциплина КЦМ.1	51.В	4				2	2	72	72	24	24			48																									
-	K.M.02.ДВ.01.02	Дисциплина КЦМ.2	51.В	4				2	2	72	72	24	24			48																									
+	K.M.03	Здоровьесберегающий модуль	K.M	11123	34555	66			13	13	796	796	420	420			376																								
+	K.M.03.01	Возрастная анатомия и физиология	51.0	1				2	2	72	72	32	32			40																								58	
+	K.M.03.02	Физическая культура и спорт	51.0	1				2	2	72	72	20	20			52																							59		
+	K.M.03.03	Безопасность жизнедеятельности	51.0	3				2	2	72	72	32	32			40																							58		
+	K.M.03.04	Основы медицинских знаний	51.0	5				2	2	72	72	32	32			40																							58		
+	K.M.03.05	Основы военной подготовки	ФТД	6				3	3	108	108	68	68			40																							59		
+	K.M.03.ДВ.01	Экспертные дисциплины по физической культуре и спорту (секции) по выбору К.М.03.ДВ.1	51.В	12345	6					328	328	212	212			116																							59		
+	K.M.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	51.В	123456						328	328	212	212			116																							59		
-	K.M.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	51.В	123456						328	328	212	212			116																						59			
-	K.M.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	51.В	123456						328	328	212	212			116																						59			
-	K.M.03.ДВ.01.04	Плавание	51.В	123456						328	328	212	212			116																						59			
+	K.M.03.ДВ.02	Дисциплины по выбору К.М.03.ДВ.2	51.В	5				2	2	72	72	24	24			48																							59		
+	K.M.03.ДВ.02.01	Дисциплина ЭСМ.1	51.В	5				2	2	72	72	24	24			48																									
-	K.M.03.ДВ.02.02	Дисциплина ЭСМ.2	51.В	5				2	2	72	72	24	24			48																									
+	K.M.04	Психологического-педагогический модуль	K.M	2233	47	5		26	26	936	936	254	248			6	538	144	2	72	14	14	44																		
+	K.M.04.01	Педагогика	51.0	23				8	8	288	288	96	96			120	72																					56			
+	K.M.04.02	Психология	51.0	23				8	8	288	288	96	96			120	72																					56			
+	K.M.04.03	Методы исследования в деятельности педагога	51.0	4				2	2	72	72	28	28			44																						56			
+	K.M.04.04	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	51.0	7				2	2	72	72	28	28			44			2	72	14	14	44													55					
+	K.M.04.05(П)	Психологического-педагогическая практика	52.0	5				6	6	216	216	6				6	210																					56			
+	K.M.05	Воспитательная деятельность	K.M	56	6			10	10	360	360	70	64			6	290																								
+	K.M.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	51.0	5				2	2	72	72	36	36			36																							54		
+	K.M.05.02	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	51.0	6				2	2	72	72	28	28			44																						54			
+	K.M.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	52.0	6				6	6	216	216	6				6	210																					54			
+	K.M.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность	K.M	6	677	7	12	12	432	432	85	73	3	12	347		7	252		2	239																				
+	K.M.06.01	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	51.0	6				2	2	72	72	32	32			40																						53			
+	K.M.06.02	Проектирование и организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников	51.0		7	1	1	36	36	7	5	3	2	29		1	36		2	29																53					
+	K.M.06.03(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	52.0		6			3	3	108	108	40	36			4	68																				53				
+	K.M.06.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская																																							

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-МИ-О-2022plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : Математика и Информатика, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.		з.е.	Итого акад. часов										Курс 4										Курс 5										Закрепленная				
				Экзам	Зачет		Зачет с оц.	КР	Экспресс	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код			
+	K.M.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	K.M. 11233 44556 56577 889AA 23446 9	57	104	104	3744	1408	1400	6	8	1868	468	8	288	56		62	131	36	9	324	46		66	176	36	6	216	36	34	16	130		10	360	78	28	66	152	36
+	K.M.07.01	Предметная подготовка по профилю "Математика"	B1.O 11233 44568 56778 89A 449	5	74	74	2664	963	963	3		1341	360	4	144	38		38	68		9	324	46		66	176	36	6	216	36	34	16	130		3	108	18	28	62		
+	K.M.07.01.01	Линейная алгебра и алгебраические структуры	B1.O 1				5	5	180	180	58	58		86	36																								53		
+	K.M.07.01.02	Геометрия	B1.O 23				9	9	324	324	112	112		140	72																							53			
+	K.M.07.01.03	Математический анализ	B1.O 134				14	14	504	504	148	148		248	108																						53				
+	K.M.07.01.04	Теория чисел	B1.O 4				4	4	144	144	40	40		68	36																						53				
+	K.M.07.01.05	Алгебра многочленов	B1.O 4				3	3	108	108	48	48		60																						53					
+	K.M.07.01.06	Элементарная математика	B1.O 56				4	5	13	468	468	175	175	3		221	72																			53					
+	K.M.07.01.07	Дифференциальные уравнения	B1.O 5				2	2	72	72	30	30		42																						53					
+	K.M.07.01.08	Дискретная математика	B1.O 6				2	2	72	72	32	32		40																						53					
+	K.M.07.01.09	Теория изображений	B1.O 7				2	2	72	72	40	40		32		2	72	20		20	32													53							
+	K.M.07.01.10	Математическая логика	B1.O 7				2	2	72	72	36	36		36		2	72	18		18	36													53							
+	K.M.07.01.11	Теория вероятностей и математическая статистика	B1.O 8				5	5	180	180	46	46		98	36																					53					
+	K.M.07.01.12	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по математике	B1.O 8				2	2	72	72	28	28		44																						53					
+	K.M.07.01.13	Исследование операций	B1.O 9				2	2	72	72	38	38		34																						53					
+	K.M.07.01.14	Математика в историческом развитии	B1.O A				2	2	72	72	28	28		44																						53					
+	K.M.07.01.15	Математические методы обработки результатов научных исследований	B1.O 9				4	4	144	144	58	58		86																						53					
+	K.M.07.01.16	Ницелевые методы	B1.O A				3	3	108	108	46	46		62																					3	108	18	28	62	53	
+	K.M.07.02	Методика обучения по профилю "Математика"	B1.O 57				6	7	12	432	432	131	131	3		229	72	4	144	18		24	63	36												53					
+	K.M.07.04(У)	Технологическая практика. Стандарты математической подготовки школьников	B2.B 23				9	9	324	324	152	144		8	172																					53					
+	K.M.07.05	Практикум по решению задач теории чисел	FТД 5				2	2	72	72	36	36		36																							53				
+	K.M.07.06	Уравнения и неравенства с параметрами	FТД A				3	3	108	108	66	66		42																					3	108	30	36	42	53	
+	K.M.07.DВ.01	Дисциплины по выбору K.M.07.DВ.1	B1.B A				4	4	144	144	60	60		48	36																				4	144	30	30	48	36	
+	K.M.07.DВ.01.01	Решение задач государственной итоговой аттестации по математике	B1.B A				4	4	144	144	60	60		48	36																					4	144	30	30	48	53
-	K.M.07.DВ.01.02	Решение конструктивных задач планиметрии	B1.B A				4	4	144	144	60	60		48	36																					4	144	30	30	48	53
+	K.M.08	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	K.M. 45677 56899 9A 137A 68	79	79	2844	2844	1136	1132	6	4	1348	360	14	504	60		152	216	72	13	468	64	24	76	229	72	16	576	96		124	284	72	11	396	92	92	176	36	
+	K.M.08.01	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	B1.O 46788 5899A 13	8	56	56	2016	2016	797	797	3		931	288	4	144	40		40	28	36	13	468	64	24	76	229	72	14	504	76		104	252	72	7	252	56	56	104	36
+	K.M.08.01.01	Программное обеспечение	B1.O 1				4	4	144	144	48	48		96																									52		
+	K.M.08.01.02	Программирование	B1.O 4				8	8	288	288	118	118		134	36																						52				
+	K.M.08.01.03	Компьютерные сети и интернет-технологии	B1.O 5				2	2	72	72	36	36		36																						52					
+	K.M.08.01.04	Теоретические основы информатики	B1.O 67				8	8	288	288	136	136		80	72	4	144	40		40	28	36													52						
+	K.M.08.01.05	Системы управления базами данных	B1.O 8				8	6	216	216	59	59	3		121	36																				52					
+	K.M.08.01.06	Компьютерное моделирование	B1.O 8				5	5	180	180	68	68		76	36																					52					
+	K.M.08.01.07	Операционные системы	B1.O 8				2	2	72	72	40	40		32																							52				
+	K.M.08.01.08	Компьютерная графика	B1.O 9				3	3	108	108	40	40		68																						52					
+	K.M.08.01.09	Алгоритмы и структуры данных	B1.O 9				4	4	144	144	58	58		50	36																					52					
+	K.M.08.01.10	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по информатике	B1.O 9				3	3	108	108	38	38		70																						52					
+	K.M.08.01.11	Информационная безопасность	B1.O 9				4	4	144	144	44	44		64	36																					52					
+	K.M.08.01.12	Основы робототехники	B1.O A				4	4	144	144	60	60		48	36																				4	144	30	30	48	52	
+	K.M.08.01.13	Программирование систем искусственного интеллекта	B1.O A				3	3	108	108	52	52		56																					3	108	26	26	56	52	
+	K.M.08.02	Методика обучения по профилю "Информатика"	B1.O 57	6	6	11	11	396	396	147	147	3		177	72	4	144	20		36	52	36														52					
+	K.M.08.04(У)	Технологическая практика. Информационные системы и технологии в образовании	B2.B 7				6	6	216	216	80	76		4	136		6	216		76	136															52					
+	K.M.08.05	Видеомонтаж	FТД 9				2</td																																		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-МИ-О-2022plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : Математика и Информатика, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Формы пром. атт.		з.е.	Итого акад. часов										Курс 4								Курс 5								Закреп- ленная											
				Экза- мен	Зачет		Зачет с оц.	KР	Экспер- тиное	Факт	Экспер- тиное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	KРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код				
+	K.M.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3	A				6	6	216	216	17			17	163	36																					6	216			163	36	53

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.02	Философия	
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.03	Основы системного анализа и математической обработки данных	
К.М.04	Психологопедагогический модуль	
К.М.04.03	Методы исследования в деятельности педагога	
К.М.04.05(П)	Психологопедагогическая практика	
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
К.М.08.04(У)	Технологическая практика. Информационные системы и технологии в образовании	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.09.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	
К.М.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность	
К.М.06.01	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.02	Проектирование и организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников	
К.М.06.03(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.04(У)	Технологическая практика. Стандарты математической подготовки школьников	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.09.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	
К.М.05	Воспитательная деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	
К.М.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	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
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.01	Иностранный язык	
К.М.02.02	Русский язык и культура речи	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.01	История (история России, всеобщая история)	
К.М.01.02	Философия	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.01	Педагогика	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.02	Физическая культура и спорт	
К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
К.М.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	
К.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	
К.М.03.ДВ.01.04	Плавание	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	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

Индекс	Содержание	Тип
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
К.М.03.04	Основы медицинских знаний	
К.М.03.05	Основы военной подготовки	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.04	Основы права и противодействия коррупции	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	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
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.01	Педагогика	
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю "Математика"	
К.М.09	Практика	
К.М.09.01(У)	Ознакомительная практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.02(Д)	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
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю "Математика"	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
К.М.08.02	Методика обучения по профилю "Информатика"	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.09.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.02(Д)	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
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.04	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
К.М.05	Воспитательная деятельность	
К.М.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	
К.М.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
К.М.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность	
К.М.06.01	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.02	Проектирование и организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников	
К.М.06.03(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю "Математика"	
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
К.М.08.02	Методика обучения по профилю "Информатика"	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
К.М.05	Воспитательная деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	
К.М.05.02	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	
К.М.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю "Математика"	
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
К.М.08.02	Методика обучения по профилю "Информатика"	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.02	Психология	
К.М.04.03	Методы исследования в деятельности педагога	
К.М.04.04	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
К.М.04.05(П)	Психолого-педагогическая практика	
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю "Математика"	
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
К.М.08.02	Методика обучения по профилю "Информатика"	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
К.М.05	Воспитательная деятельность	
К.М.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	
К.М.05.02	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	
К.М.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
К.М.09	Практика	
К.М.09.01(У)	Ознакомительная практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.01	Возрастная анатомия и физиология	
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.01	Педагогика	
К.М.04.02	Психология	
К.М.04.05(П)	Психолого-педагогическая практика	
К.М.09	Практика	
К.М.09.01(У)	Ознакомительная практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.04	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	
К.М.02.05	Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
К.М.09	Практика	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09.01(У)	Ознакомительная практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.09.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
<b>Тип задач профессиональной деятельности: педагогический</b>		
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области по профилю "Математика" при решении профессиональных задач	ПК
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.01	Предметная подготовка по профилю "Математика"	
К.М.07.01.01	Линейная алгебра и алгебраические структуры	
К.М.07.01.02	Геометрия	
К.М.07.01.03	Математический анализ	
К.М.07.01.04	Теория чисел	
К.М.07.01.05	Алгебра многочленов	
К.М.07.01.06	Элементарная математика	
К.М.07.01.07	Дифференциальные уравнения	
К.М.07.01.08	Дискретная математика	
К.М.07.01.09	Теория изображений	
К.М.07.01.10	Математическая логика	
К.М.07.01.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
К.М.07.01.12	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по математике	
К.М.07.01.13	Исследование операций	
К.М.07.01.14	Математика в историческом развитии	
К.М.07.01.15	Математические методы обработки результатов научных исследований	
К.М.07.01.16	Численные методы	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю "Математика"	
К.М.07.04(У)	Технологическая практика. Стандарты математической подготовки школьников	
К.М.07.05	Практикум по решению задач теории чисел	
К.М.07.06	Уравнения и неравенства с параметрами	
К.М.07.ДВ.01.01	Решение задач государственной итоговой аттестации по математике	
К.М.07.ДВ.01.02	Решение конструктивных задач планиметрии	
К.М.09	Практика	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.09.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области по профилю "Информатика" при решении профессиональных задач	ПК
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
К.М.08.01	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	
К.М.08.01.01	Программное обеспечение	
К.М.08.01.02	Программирование	
К.М.08.01.03	Компьютерные сети и интернет-технологии	
К.М.08.01.04	Теоретические основы информатики	
К.М.08.01.05	Системы управления базами данных	
К.М.08.01.06	Компьютерное моделирование	
К.М.08.01.07	Операционные системы	
К.М.08.01.08	Компьютерная графика	
К.М.08.01.09	Алгоритмы и структуры данных	
К.М.08.01.10	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по информатике	
К.М.08.01.11	Информационная безопасность	
К.М.08.01.12	Основы робототехники	
К.М.08.01.13	Программирование систем искусственного интеллекта	
К.М.08.02	Методика обучения по профилю "Информатика"	
К.М.08.04(У)	Технологическая практика. Информационные системы и технологии в образовании	
К.М.08.05	Видеомонтаж	
К.М.08.ДВ.01.01	Информатизация управления образовательным процессом	
К.М.08.ДВ.01.02	Дистанционные системы в образовании	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.09.04(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	ПК
К.М.05	Воспитательная деятельность	
К.М.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	
К.М.05.02	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	
К.М.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.09.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов.	ПК
К.М.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность	
К.М.06.01	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.02	Проектирование и организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников	
К.М.06.03(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю "Математика"	
К.М.07.04(У)	Технологическая практика. Стандарты математической подготовки школьников	
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
К.М.08.02	Методика обучения по профилю "Информатика"	
К.М.08.04(У)	Технологическая практика. Информационные системы и технологии в образовании	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.09.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Блок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М		Комплексные 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-4
К.М.01	К.М	Социально-гуманитарный модуль		УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10
К.М.01.01	Б1.О	История (история России, всеобщая история)	47	УК-5
К.М.01.02	Б1.О	Философия	47	УК-1; УК-5
К.М.01.03	Б1.О	Финансово-экономический практикум	51	УК-9
К.М.01.04	Б1.О	Основы права и противодействия коррупции	48	УК-10
К.М.01.05	Б1.О	Организация проектной и волонтерской деятельности	51	УК-2; УК-3
К.М.01.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.01.ДВ.1		
К.М.01.ДВ.01.01	Б1.В	Дисциплина СГМ.1		
К.М.01.ДВ.01.02	Б1.В	Дисциплина СГМ.2		
К.М.02	К.М	Коммуникативно-цифровой модуль		УК-1; УК-4; ОПК-9
К.М.02.01	Б1.О	Иностранный язык	45	УК-4
К.М.02.02	Б1.О	Русский язык и культура речи	46	УК-4
К.М.02.03	Б1.О	Основы системного анализа и математической обработки данных	53	УК-1
К.М.02.04	Б1.О	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	52	ОПК-9
К.М.02.05	Б1.О	Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	52	ОПК-9
К.М.02.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.02.ДВ.1		
К.М.02.ДВ.01.01	Б1.В	Дисциплина КЦМ.1		
К.М.02.ДВ.01.02	Б1.В	Дисциплина КЦМ.2		
К.М.03	К.М	Здоровьесберегающий модуль		УК-7; УК-8; ОПК-8
К.М.03.01	Б1.О	Возрастная анатомия и физиология	58	ОПК-8
К.М.03.02	Б1.О	Физическая культура и спорт	59	УК-7
К.М.03.03	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	58	УК-8
К.М.03.04	Б1.О	Основы медицинских знаний	58	УК-8
К.М.03.05	ФТД	Основы военной подготовки	59	УК-8
К.М.03.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (секции) по выбору К.М.03.ДВ.1	59	УК-7
К.М.03.ДВ.01.01	Б1.В	Общая физическая подготовка	59	УК-7
К.М.03.ДВ.01.02	Б1.В	Легкая атлетика	59	УК-7
К.М.03.ДВ.01.03	Б1.В	Спортивные игры	59	УК-7
К.М.03.ДВ.01.04	Б1.В	Плавание	59	УК-7
К.М.03.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.03.ДВ.2		
К.М.03.ДВ.02.01	Б1.В	Дисциплина ЗСМ.1		
К.М.03.ДВ.02.02	Б1.В	Дисциплина ЗСМ.2		

Индекс	Блок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
K.M.04	K.M	Психолого-педагогический модуль		УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
K.M.04.01	B1.O	Педагогика	56	УК-6; ОПК-1; ОПК-8
K.M.04.02	B1.O	Психология	56	ОПК-6; ОПК-8
K.M.04.03	B1.O	Методы исследования в деятельности педагога	56	УК-1; ОПК-6
K.M.04.04	B1.O	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	55	ОПК-3; ОПК-6
K.M.04.05(П)	B2.O	Психолого-педагогическая практика	56	УК-1; ОПК-6; ОПК-8
K.M.05	K.M	Воспитательная деятельность		УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
K.M.05.01	B1.O	Методика воспитательной работы и классное руководство	54	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
K.M.05.02	B1.O	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	54	ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
K.M.05.03(П)	B2.O	Воспитательная работа. Классное руководство	54	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
K.M.06	K.M	Учебно-исследовательская и проектная деятельность		УК-2; ОПК-3; ПК-4
K.M.06.01	B1.O	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	53	УК-2; ОПК-3; ПК-4
K.M.06.02	B1.O	Проектирование и организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников	53	УК-2; ОПК-3; ПК-4
K.M.06.03(У)	B2.O	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	53	УК-2; ОПК-3; ПК-4
K.M.06.04(П)	B2.O	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	53	УК-2; ОПК-3; ПК-4
K.M.07	K.M	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"		УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4
K.M.07.01	B1.O	Предметная подготовка по профилю "Математика"		ПК-1
K.M.07.01.01	B1.O	Линейная алгебра и алгебраические структуры	53	ПК-1
K.M.07.01.02	B1.O	Геометрия	53	ПК-1
K.M.07.01.03	B1.O	Математический анализ	53	ПК-1
K.M.07.01.04	B1.O	Теория чисел	53	ПК-1
K.M.07.01.05	B1.O	Алгебра многочленов	53	ПК-1
K.M.07.01.06	B1.O	Элементарная математика	53	ПК-1
K.M.07.01.07	B1.O	Дифференциальные уравнения	53	ПК-1
K.M.07.01.08	B1.O	Дискретная математика	53	ПК-1
K.M.07.01.09	B1.O	Теория изображений	53	ПК-1
K.M.07.01.10	B1.O	Математическая логика	53	ПК-1
K.M.07.01.11	B1.O	Теория вероятностей и математическая статистик	53	ПК-1

Индекс	Блок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
K.M.07.01.12	Б1.О	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по математике	53	ПК-1
K.M.07.01.13	Б1.О	Исследование операций	53	ПК-1
K.M.07.01.14	Б1.О	Математика в историческом развитии	53	ПК-1
K.M.07.01.15	Б1.О	Математические методы обработки результатов научных исследований	53	ПК-1
K.M.07.01.16	Б1.О	Численные методы	53	ПК-1
K.M.07.02	Б1.О	Методика обучения по профилю "Математика"	53	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4
K.M.07.04(У)	Б2.В	Технологическая практика. Стандарты математической подготовки школьников	53	УК-2; ПК-1; ПК-4
K.M.07.05	ФТД	Практикум по решению задач теории чисел	53	ПК-1
K.M.07.06	ФТД	Уравнения и неравенства с параметрами	53	ПК-1
K.M.07.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.07.ДВ.1		ПК-1
K.M.07.ДВ.01.01	Б1.В	Решение задач государственной итоговой аттестации по математике	53	ПК-1
K.M.07.ДВ.01.02	Б1.В	Решение конструктивных задач планиметрии	53	ПК-1
K.M.08	К.М	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"		УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-4
K.M.08.01	Б1.О	Предметная подготовка по профилю "Информатика"		ПК-2
K.M.08.01.01	Б1.О	Программное обеспечение	52	ПК-2
K.M.08.01.02	Б1.О	Программирование	52	ПК-2
K.M.08.01.03	Б1.О	Компьютерные сети и интернет-технологии	52	ПК-2
K.M.08.01.04	Б1.О	Теоретические основы информатики	52	ПК-2
K.M.08.01.05	Б1.О	Системы управления базами данных	52	ПК-2
K.M.08.01.06	Б1.О	Компьютерное моделирование	52	ПК-2
K.M.08.01.07	Б1.О	Операционные системы	52	ПК-2
K.M.08.01.08	Б1.О	Компьютерная графика	52	ПК-2
K.M.08.01.09	Б1.О	Алгоритмы и структуры данных	52	ПК-2
K.M.08.01.10	Б1.О	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по информатике	52	ПК-2
K.M.08.01.11	Б1.О	Информационная безопасность	52	ПК-2
K.M.08.01.12	Б1.О	Основы робототехники	52	ПК-2
K.M.08.01.13	Б1.О	Программирование систем искусственного интелл	52	ПК-2
K.M.08.02	Б1.О	Методика обучения по профилю "Информатика"	52	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-4
K.M.08.04(У)	Б2.В	Технологическая практика. Информационные системы и технологии в образовании	52	УК-1; ПК-2; ПК-4
K.M.08.05	ФТД	Видеомонтаж	52	ПК-2
K.M.08.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.08.ДВ.1		ПК-2

Индекс	Блок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М.08.ДВ.01.01	Б1.В	Информатизация управления образовательным процессом	52	ПК-2
	Б1.В	Дистанционные системы в образовании	52	ПК-2
К.М.09	К.М	Практика		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
К.М.09.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	53	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
	Б2.О	Педагогическая практика. Основная школа	53	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
	Б2.О	Педагогическая практика. Старшая школа	53	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
	Б2.О	Преддипломная практика	52	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
К.М.10	К.М	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
К.М.10.01(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	53	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	53	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
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-4
Б1.0		Обязательная часть		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-7; ПК-1; ПК-2
Б2		Практика		УК-1; УК-2; УК-3; 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
Б2.0		Обязательная часть		УК-1; УК-2; УК-3; 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
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4
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
ФТД		Факультативы		УК-8; ПК-1; ПК-2











