

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 29.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

направленность (профиль): "Математика; информатика"

Кафедра: Алгебры и геометрии

Факультет: Физико-математический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
-	проектный
-	методический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

Начальник УУ

Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ


И.о. ректора



Узденов Т.А.

2023 г.

 / Чанкаев М.Х./

 / Сарцилина А.И./

 / Бостанов Р.А./

 / Гербеков Х.А./

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6									
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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
27.5	1062	198	54	270	450	90	23.5	918	142	46	226	396	108	27.5	1044	198	36	288	450	72	23.5	904	142		258	410	94
24.5	882	162	54	180	396	90	20.5	738	126	46	124	334	108	24.5	882	180	36	198	396	72	13.5	486	64		122	228	72
3	108	36		18	54																						
2	72			36	36																						
														2	72	18		18	36								
3	108	18		36	54																						
4.5	162	18	36	18	72	18	3	108	16		16	40	36														
3	108	18		18	36	36	3.5	126	16	16	16	42	36														
														4	144	18		36	54	36	2.5	90	16		16	58	
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36		3	108	16		30	44	18														
2	72	18		18	36		2	72	16		16	40															
							3	108	30		16	44	18														
3	108	18	18		36	36	3	108	16	30		62															
																					2	72	16		16	40	
																					3.5	126	16		30	44	36
							3	108	16		30	62															
														2	72			36	36		2	72			30	42	
														4.5	162	36		36	72	18	3.5	126	16		30	44	36
														4	144	36		36	72								
														3	108	18	36		36	18							
														3	108	36		18	54								
														2	72	18		18	36								
3	180	36		90	54		3	180	16		102	62		3	162	18		90	54		10	418	78		136	182	22
																					2	72	16		16	40	

Курс 4														Курс 5											Закрепленная кафедра						
Семестр 7						Семестр 8						Семестр 9					Семестр А						Код	Наименование							
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	з.е.	Итого			Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
18	648	96	36	168	348		24	864	126		242	442	54	19	684	132		192	324	36	17	612	108		168	318	18				
16	576	96	24	144	312		11	396	48		120	210	18	5	180	36		48	96		3	108	12		24	54	18				
																													1	Истории России	
																													2	Философии и социальной работы	
																													7	Иностранных языков	
2	72	12		24	36																								1	Истории России	
2	72	24		12	36																								6	Экономики и прикладной	
																													18	Информатики и вычислительной	
																													18	Информатики и вычислительной математики	
																													17	Физики	
																													5	Психологии образования и развития	
																													4	Педагогика и педагогических	
2.5	90	12		24	54																								15	Алгебры и геометрии	
							3	108	16		30	62		2	72	12		24	36		3	108	12		24	54	18	18	Информатики и вычислительной		
																														8	Физического воспитания и общественного здоровья
																														8	Физического воспитания и общественного здоровья
																														8	Физического воспитания и
																														18	Информатики и вычислительной
																														15	Алгебры и геометрии
							3	108	16		30	62																	15	Алгебры и геометрии	
																														8	Физического воспитания и
																														16	Математического анализа
																														15	Алгебры и геометрии
																														15	Алгебры и геометрии
																														18	Информатики и вычислительной
																														18	Информатики и вычислительной
5	180	24	24	24	108																								18	Информатики и вычислительной	
2.5	90	24		24	42																								18	Информатики и вычислительной	
																														18	Информатики и вычислительной
																														18	Информатики и вычислительной
2	72			36	36		2	72			30	42																	15	Алгебры и геометрии	
																														15	Алгебры и геометрии
																														15	Алгебры и геометрии
																														18	Информатики и вычислительной
																														18	Информатики и вычислительной
														3	108	24		24	60										18	Информатики и вычислительной математики	
																														4	Педагогика и педагогических
							3	108	16		30	44	18																18	Информатики и вычислительной	
2	72		12	24	36		13	468	78		122	232	36	14	504	96		144	228	36	14	504	96		144	264					
																														19	Всеобщей истории

Компетенции
УК-5; ОПК-4
УК-5; ОПК-4
УК-4; ОПК-7
УК-2; УК-10; ОПК-1
УК-9; ОПК-1
ОПК-2; ОПК-9; ПК-10
ОПК-9; ПК-1
ОПК-2; ПК-11
УК-3; ОПК-6; ОПК-7
ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-5
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-5
УК-8; ОПК-8
УК-6; УК-7; ОПК-8
УК-8; ОПК-7
ОПК-2; ПК-8
УК-1; ОПК-2
УК-5; ОПК-2
УК-7; УК-8; ОПК-3
УК-1; ОПК-2; ПК-4
УК-1; ОПК-2; ПК-7
УК-1; ОПК-2; ПК-7
ОПК-2; ПК-8
ОПК-2; ПК-1
ОПК-2; ПК-8
УК-1; ОПК-2
ОПК-9; ПК-10
ОПК-9; ПК-10
ОПК-2; ПК-9
ОПК-2; ПК-3
УК-1; ОПК-2
УК-1; ОПК-2
УК-2; ОПК-9
УК-2; ОПК-2; ПК-6
УК-3; ОПК-1; ОПК-4
ОПК-10; ОПК-11; ПК-3
УК-5; ПК-2

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5						Семестр 6							
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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
							3	108	16		30	62															
														3	108	18		36	54								
																					4	144	30		30	62	22
	72							72			72				54			54				58			58		
																					2	72	16		16	40	
																					2	72	16		16	40	
																					2	72	16		16	40	

Компетенции
ПК-1; ПК-10
УК-1; ПК-8
УК-1; ПК-8
ПК-7; ПК-8
ПК-3; ПК-8
ПК-4; ПК-10
ПК-10
УК-7; ПК-2
ПК-7; ПК-8
ПК-7; ПК-8
ПК-7; ПК-8
ПК-3; ПК-5; ПК-9
ПК-3; ПК-5; ПК-9
УК-8; ПК-2
УК-6; ПК-2
УК-6; ПК-2
УК-1; ПК-6; ПК-7
ПК-7; ПК-8
ПК-7; ПК-8
УК-7; УК-8; ПК-2
УК-3; УК-6; ПК-2
ПК-8; ПК-10
ПК-8; ПК-10
ПК-1; ПК-3
ПК-5; ПК-9; ПК-10
ПК-5; ПК-9; ПК-10
ПК-5; ПК-9; ПК-10
ПК-5
ПК-5
ПК-1; ПК-4; ПК-7
ПК-7; ПК-8
ПК-7; ПК-8
УК-8; ПК-2
УК-6; ПК-9
УК-6; ПК-9
УК-6; ПК-9
УК-2; УК-5; ПК-2

Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра		
Семестр 7						Семестр 8						Семестр 9						Семестр А						Код	Наименование					
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	з.е.	Итого	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	
																					2	72	12		24	36		5	Психологии образования и развития	
																					2	72	12		24	36		4	Педагогики и педагогических	
																					2	72	12		24	36				
																					2	72	12		24	36		15	Алгебры и геометрии	
																					2	72	12		24	36		17	Физики	
							2	72	16		16	40																		
							2	72	16		16	40																16	Математического анализа	
							2	72	16		16	40																15	Алгебры и геометрии	
													2	72	12		24				36	3	108	24		24	60			
													2	72	12		24				36	3	108	24		24	60		15	Алгебры и геометрии
													2	72	12		24				36	3	108	24		24	60		16	Математического анализа
													3	108	24		24	60												
													3	108	24		24	60											16	Математического анализа
													3	108	24		24	60											15	Алгебры и геометрии
													3	108	24		24	60											5	Психологии образования и развития
																					2	72	12		24	36				
																					2	72	12		24	36		18	Информатики и вычислительной математики	
																					2	72	12		24	36		15	Алгебры и геометрии	
																													9	Русского языка
																													4	Педагогики и педагогических
9	324			12	312		9	324			6	318		9	324			6	318		6	216			4	212				
9	324			12	312		9	324			6	318		9	324			6	318		6	216			4	212				
																												15	Алгебры и геометрии	
																												4	Педагогики и педагогических технологий	
																												16	Математического анализа	
9	324			12	312								9	324			6	318										15	Алгебры и геометрии	
							9	324			6	318																15	Алгебры и геометрии	
																					6	216			4	212		15	Алгебры и геометрии	
																					9	324	16		13	295				
																					3	108	16		3.5	88.5		15	Алгебры и геометрии	
																					6	216			9.5	206.5		15	Алгебры и геометрии	
																												15	Алгебры и геометрии	
																												18	Информатики и вычислительной математики	

Компетенции
УК-2; УК-5; ПК-2
УК-2; УК-5; ПК-2
ПК-1; ПК-7; ПК-8
ПК-1; ПК-7; ПК-8
ПК-7; ПК-11
УК-9; ПК-7
УК-9; ПК-7
ПК-1; ПК-10
ПК-1; ПК-8; ПК-10
ПК-1; ПК-8; ПК-10
ПК-1; ПК-8; ПК-10
УК-1; УК-2; ПК-6; ПК-7
УК-1; УК-2; ПК-6; ПК-7
УК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-9
УК-2; ПК-2
УК-1; ПК-4; ПК-8
УК-1; ПК-4; ПК-8
УК-6; ПК-4; ПК-9
УК-4; ПК-2
УК-4; ПК-2
УК-3; ПК-2
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-9
УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-4; ОПК-9; ПК-3
УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-9
УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-9; ПК-10
УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; 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; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
УК-1; ПК-10
УК-1; ПК-7

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.17	Вводный курс математики	
Б1.О.20	Математический анализ	
Б1.О.21	Алгебра	
Б1.О.22	Геометрия	
Б1.О.26	Численные методы	
Б1.О.31	Теория чисел и числовые системы	
Б1.О.32	Практикум по решению задач на ЭВМ	
Б1.В.03	Теория функций действительного переменного	
Б1.В.04	Теория функций комплексного переменного	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология исследовательской деятельности	
Б1.В.ДВ.14.01	Математическая теория риска	
Б1.В.ДВ.15.01	Высокоуровневые методы программирования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Модели в школьном курсе математики	
ФТД.02	Пакеты прикладных математических программ	
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
Б1.О.04	Образовательное право	
Б1.О.33	Методы и средства защиты информации	
Б1.О.34	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы специальной педагогики и психологии	
Б1.В.ДВ.10.02	Этнопедагогика	
Б1.В.ДВ.14.01	Математическая теория риска	
Б1.В.ДВ.14.03	Психологическое консультирование родителей	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.09	Психология	
Б1.О.35	Профессиональная этика	
Б1.В.ДВ.04.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	
Б1.В.ДВ.16.02	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(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
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.16.01	Культура речи	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (История России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.18	История математики	
Б1.В.01	История КЧР	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы специальной педагогики и психологии	
Б1.В.ДВ.10.02	Этнопедагогика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(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
Б1.О.14	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	
Б1.В.ДВ.03.01	Психосаморегуляция лиц с ОВЗ	
Б1.В.ДВ.04.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	
Б1.В.ДВ.09.01	Организация внеурочной деятельности по информатике в школе	
Б1.В.ДВ.09.02	Организация внеурочной деятельности по математике в школе	
Б1.В.ДВ.14.02	Методика организации самостоятельной работы	
Б1.В.ДВ.15.02	Решение конкурсных задач	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.14	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	
Б1.О.19	Физическая культура и спорт	
Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы здорового образа жизни лиц с ОВЗ	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(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
Б1.О.13	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.19	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы здорового образа жизни лиц с ОВЗ	
Б1.В.ДВ.08.02	Психология жизнестойкости	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.05	Экономика образования	
Б1.В.ДВ.12.01	Математическая экономика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.04	Образовательное право	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(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
Б1.О.04	Образовательное право	
Б1.О.05	Экономика образования	
Б1.О.35	Профессиональная этика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(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
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.11	Методика обучения математике	
Б1.О.12	Методика обучения информатике	
Б1.О.16	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.О.17	Вводный курс математики	
Б1.О.18	История математики	
Б1.О.20	Математический анализ	
Б1.О.21	Алгебра	
Б1.О.22	Геометрия	
Б1.О.23	Дискретная математика	
Б1.О.24	Программирование	
Б1.О.25	Теоретические основы информатики	
Б1.О.26	Численные методы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Элементарная математика	
Б1.О.30	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.31	Теория чисел и числовые системы	
Б1.О.32	Практикум по решению задач на ЭВМ	
Б1.О.34	Исследование операций и методы оптимизации	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(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
Б1.О.10	Педагогика	
Б1.О.11	Методика обучения математике	
Б1.О.12	Методика обучения информатике	
Б1.О.19	Физическая культура и спорт	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
Б1.О.01	История (История России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.35	Профессиональная этика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(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
Б1.О.11	Методика обучения математике	
Б1.О.12	Методика обучения информатике	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(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
Б1.О.09	Психология	
Б1.О.10	Педагогика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.09	Психология	
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
Б1.О.10	Педагогика	
Б1.О.13	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.О.14	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(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
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	
Б1.О.27	Компьютерные сети и интернет технологии	
Б1.О.28	Архитектура компьютера	
Б1.О.33	Методы и средства защиты информации	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные продукты, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	-
Б1.О.36	Системы искусственного интеллекта	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных комплексов	-
Б1.О.36	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен реализовывать образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями, в том числе информационными, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	
Б1.О.24	Программирование	
Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.ДВ.05.02	Методы программирования	
Б1.В.ДВ.07.02	Методы решения геометрических задач	
Б1.В.ДВ.11.01	Основания геометрии	
Б1.В.ДВ.12.02	Избранные вопросы теории чисел	
Б1.В.ДВ.13.01	Избранные вопросы алгебры и геометрии	
Б1.В.ДВ.13.02	Избранные вопросы математического анализа	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности	-
Б1.О.10	Педагогика	
Б1.В.01	История КЧР	
Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.03.01	Психосаморегуляция лиц с ОВЗ	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы здорового образа жизни лиц с ОВЗ	
Б1.В.ДВ.04.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	
Б1.В.ДВ.08.02	Психология жизнестойкости	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы специальной педагогики и психологии	
Б1.В.ДВ.10.02	Этнопедагогика	
Б1.В.ДВ.14.03	Психологическое консультирование родителей	
Б1.В.ДВ.16.01	Культура речи	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.16.02	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	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	-
Б1.О.30	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.06	Абстрактная и компьютерная алгебра	
Б1.О.36	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.02.01	Олимпиадные задачи по математике	
Б1.В.ДВ.05.02	Методы программирования	
Б1.В.ДВ.14.02	Методика организации самостоятельной работы	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен проектировать предметную среду образовательных программ и их элементов	-
Б1.О.20	Математический анализ	
Б1.В.07	Информационные системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Методы решения геометрических задач	
Б1.В.ДВ.15.01	Высокоуровневые методы программирования	
Б1.В.ДВ.15.02	Решение конкурсных задач	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен проектировать индивидуальные образовательные маршруты обучающихся по преподаваемым учебным предметам	-
Б1.О.11	Методика обучения математике	
Б1.О.12	Методика обучения информатике	
Б1.В.ДВ.02.01	Олимпиадные задачи по математике	
Б1.В.ДВ.06.01	Решение задач ЕГЭ по математике	
Б1.В.ДВ.06.02	Решение задач ЕГЭ по информатике	
Б1.В.ДВ.07.01	Современные средства оценивания результатов обучения	
Б1.В.ДВ.14.02	Методика организации самостоятельной работы	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен использовать теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в предметной области и области образования	-
Б1.О.34	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология исследовательской деятельности	
Б1.В.ДВ.14.01	Математическая теория риска	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	Способен моделировать явления и процессы, пользоваться построением моделей для решения практических задач и проблем в своей профессиональной деятельности, формировать банки моделей и задач, решаемых с их помощью, а также визуализаций этих моделей	-
Б1.О.21	Алгебра	
Б1.О.22	Геометрия	
Б1.В.05	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы решения дифференциальных и интегральных уравнений	
Б1.В.ДВ.01.02	Уравнения с частными производными	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология исследовательской деятельности	
Б1.В.ДВ.04.01	Приближенные методы решения интегральных и дифференциальных уравнений	
Б1.В.ДВ.07.02	Методы решения геометрических задач	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы решения сеточных уравнений	
Б1.В.ДВ.11.01	Основания геометрии	
Б1.В.ДВ.11.02	Астрономия	
Б1.В.ДВ.12.01	Математическая экономика	
Б1.В.ДВ.14.01	Математическая теория риска	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Пакеты прикладных математических программ	
ПК-8	Способен демонстрировать знание основных положений и концепций классических разделов математической науки и информатики и применять их при реализации образовательного процесса	-
Б1.О.16	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.О.23	Дискретная математика	
Б1.О.25	Теоретические основы информатики	
Б1.В.03	Теория функций действительного переменного	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Теория функций комплексного переменного	
Б1.В.05	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.06	Абстрактная и компьютерная алгебра	
Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы решения дифференциальных и интегральных уравнений	
Б1.В.ДВ.01.02	Уравнения с частными производными	
Б1.В.ДВ.04.01	Приближенные методы решения интегральных и дифференциальных уравнений	
Б1.В.ДВ.05.01	Специальные разделы математики	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы решения сеточных уравнений	
Б1.В.ДВ.11.01	Основания геометрии	
Б1.В.ДВ.13.01	Избранные вопросы алгебры и геометрии	
Б1.В.ДВ.13.02	Избранные вопросы математического анализа	
Б1.В.ДВ.15.01	Высокоуровневые методы программирования	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-9	Способен организовывать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности	-
Б1.О.29	Элементарная математика	
Б1.В.ДВ.02.01	Олимпиадные задачи по математике	
Б1.В.ДВ.06.01	Решение задач ЕГЭ по математике	
Б1.В.ДВ.06.02	Решение задач ЕГЭ по информатике	
Б1.В.ДВ.09.01	Организация внеурочной деятельности по информатике в школе	
Б1.В.ДВ.09.02	Организация внеурочной деятельности по математике в школе	
Б1.В.ДВ.14.02	Методика организации самостоятельной работы	
Б1.В.ДВ.15.02	Решение конкурсных задач	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен актуализировать основные содержательные линии школьных курсов математики и информатики, в том числе модельный подход и стохастическую линию	-
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.27	Компьютерные сети и интернет технологии	
Б1.О.28	Архитектура компьютера	
Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Информационные системы	
Б1.В.08	Компьютерное моделирование	
Б1.В.ДВ.05.01	Специальные разделы математики	
Б1.В.ДВ.06.01	Решение задач ЕГЭ по математике	
Б1.В.ДВ.06.02	Решение задач ЕГЭ по информатике	
Б1.В.ДВ.12.02	Избранные вопросы теории чисел	
Б1.В.ДВ.13.01	Избранные вопросы алгебры и геометрии	
Б1.В.ДВ.13.02	Избранные вопросы математического анализа	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Модели в школьном курсе математики	
ПК-11	Способен устанавливать содержательные, методологические и мировоззренческие связи предметной области математики и информатики со смежными научными областями (в соответствии с уровнем бакалавриата)	-
Б1.О.08	Физика	
Б1.В.ДВ.11.02	Астрономия	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

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; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
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; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.0.01	История (История России, всеобщая история)	УК-5; ОПК-4
Б1.0.02	Философия	УК-5; ОПК-4
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4; ОПК-7
Б1.0.04	Образовательное право	УК-2; УК-10; ОПК-1
Б1.0.05	Экономика образования	УК-9; ОПК-1
Б1.0.06	Информатика	ОПК-2; ОПК-9; ПК-10
Б1.0.07	Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-9; ПК-1
Б1.0.08	Физика	ОПК-2; ПК-11
Б1.0.09	Психология	УК-3; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.10	Педагогика	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2
Б1.0.11	Методика обучения математике	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-5
Б1.0.12	Методика обучения информатике	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-5
Б1.0.13	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	УК-8; ОПК-8
Б1.0.14	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	УК-6; УК-7; ОПК-8
Б1.0.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-7
Б1.0.16	Программное обеспечение ЭВМ	ОПК-2; ПК-8
Б1.0.17	Вводный курс математики	УК-1; ОПК-2
Б1.0.18	История математики	УК-5; ОПК-2
Б1.0.19	Физическая культура и спорт	УК-7; УК-8; ОПК-3
Б1.0.20	Математический анализ	УК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.0.21	Алгебра	УК-1; ОПК-2; ПК-7
Б1.0.22	Геометрия	УК-1; ОПК-2; ПК-7
Б1.0.23	Дискретная математика	ОПК-2; ПК-8
Б1.0.24	Программирование	ОПК-2; ПК-1
Б1.0.25	Теоретические основы информатики	ОПК-2; ПК-8
Б1.0.26	Численные методы	УК-1; ОПК-2
Б1.0.27	Компьютерные сети и интернет технологии	ОПК-9; ПК-10
Б1.0.28	Архитектура компьютера	ОПК-9; ПК-10
Б1.0.29	Элементарная математика	ОПК-2; ПК-9
Б1.0.30	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2; ПК-3
Б1.0.31	Теория чисел и числовые системы	УК-1; ОПК-2
Б1.0.32	Практикум по решению задач на ЭВМ	УК-1; ОПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.33	Методы и средства защиты информации	УК-2; ОПК-9
Б1.О.34	Исследование операций и методы оптимизации	УК-2; ОПК-2; ПК-6
Б1.О.35	Профессиональная этика	УК-3; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.36	Системы искусственного интеллекта	ОПК-10; ОПК-11; ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	История КЧР	УК-5; ПК-2
Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-1; ПК-10
Б1.В.03	Теория функций действительного переменного	УК-1; ПК-8
Б1.В.04	Теория функций комплексного переменного	УК-1; ПК-8
Б1.В.05	Дифференциальные уравнения	ПК-7; ПК-8
Б1.В.06	Абстрактная и компьютерная алгебра	ПК-3; ПК-8
Б1.В.07	Информационные системы	ПК-4; ПК-10
Б1.В.08	Компьютерное моделирование	ПК-10
Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы решения дифференциальных и интегральных уравнений	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Уравнения с частными производными	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Олимпиадные задачи по математике	ПК-3; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	УК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Психосаморегуляция лиц с ОВЗ	УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Технология исследовательской деятельности	УК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Приближенные методы решения интегральных и дифференциальных уравнений	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Основы здорового образа жизни лиц с ОВЗ	УК-7; УК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-3; УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.01	Специальные разделы математики	ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Методы программирования	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-5; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.01	Решение задач ЕГЭ по математике	ПК-5; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.06.02	Решение задач ЕГЭ по информатике	ПК-5; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.01	Современные средства оценивания результатов обучения	ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Методы решения геометрических задач	ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.01	Методы решения сеточных уравнений	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.02	Психология жизнестойкости	УК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	УК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.01	Организация внеурочной деятельности по информатике в школе	УК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.02	Организация внеурочной деятельности по математике в школе	УК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	УК-2; УК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Основы специальной педагогики и психологии	УК-2; УК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.02	Этнопедagogика	УК-2; УК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.11.01	Основания геометрии	ПК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.11.02	Астрономия	ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	УК-9; ПК-7
Б1.В.ДВ.12.01	Математическая экономика	УК-9; ПК-7
Б1.В.ДВ.12.02	Избранные вопросы теории чисел	ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-1; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.13.01	Избранные вопросы алгебры и геометрии	ПК-1; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.13.02	Избранные вопросы математического анализа	ПК-1; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	УК-1; УК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.14.01	Математическая теория риска	УК-1; УК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.14.02	Методика организации самостоятельной работы	УК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.14.03	Психологическое консультирование родителей	УК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	УК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.15.01	Высокоуровневые методы программирования	УК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.15.02	Решение конкурсных задач	УК-6; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16	УК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.16.01	Культура речи	УК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.16.02	Основы вожатской деятельности	УК-3; ПК-2
Б2	Практика	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; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.0	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; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-4; ОПК-9; ПК-3
Б2.О.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-9
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-9; ПК-10
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	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; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; 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; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; ПК-7; ПК-10
ФТД.01	Модели в школьном курсе математики	УК-1; ПК-10
ФТД.02	Пакеты прикладных математических программ	УК-1; ПК-7

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				1008								27	20		1224									33	24		2232								60	44								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							27			1224										33			2232							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54												54																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			18											18												18																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											23.3												25.2																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											23.3												25.2																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2.3												2.2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	522	180	36	306	450	36	27	ТО: 18 Э: 2		900	408	128		280	456	36	24	ТО: 16 Э: 2		1908	930	308	36	586	906	72	51	ТО: 34 Э: 4												
1	Б1.О.01	История (История России, всеобщая история)	Эж	108	54	36		18	54		3												Эж	108	54	36		18	54		3		1	1										
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2			За	72	32			32	40		2		За(2)	144	68			68	76		4		7	123									
3	Б1.О.06	Информатика	За	108	54	18	36		54		3												За	108	54	18	36		54		3		18	1										
4	Б1.О.09	Психология												За	90	32	16		16	58		2.5		За	90	32	16		16	58		2.5		5	234									
5	Б1.О.10	Педагогика												За	126	32	16		16	58	36	3.5		За	126	32	16		16	58	36	3.5		4	234									
6	Б1.О.13	Возрастная анатомия, физиология и гигиена												За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		8	2									
7	Б1.О.14	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	За	72	36	18		18	36		2													За	72	36	18		18	36		2		8	1									
8	Б1.О.16	Программное обеспечение ЭВМ	Эж	144	72	36		36	72		4												Эж	144	72	36		36	72		4		18	1										
9	Б1.О.17	Вводный курс математики	За	108	36	18		18	36	36	3												За	108	36	18		18	36	36	3		15	1										
10	Б1.О.19	Физическая культура и спорт		36	36			36			1			За	36	36			36			1		За	72	72			72		2		8	12										
11	Б1.О.20	Математический анализ	Эж	108	54	18		36	54		3			Эж	108	48	16		32	60		3		Эж(2)	216	102	34		68	114		6		16	1234									
12	Б1.О.21	Алгебра	Эж	108	54	18		36	54		3			Эж	108	48	16		32	60		3		Эж(2)	216	102	34		68	114		6		15	1234									
13	Б1.О.22	Геометрия	За	108	54	18		36	54		3			Эж	144	64	32		32	80		4		Эж За	252	118	50		68	134		7		15	12									
14	Б1.О.27	Компьютерные сети и интернет технологии												За	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60		3		18	2									
15	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36						За	36	36			36					За	72	72			72				8	123456										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эж(4) За(6)										Эж(3) За(6)										Эж(7) За(12)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика											За	324	6			6	318		9	6		За	324	6		6	318		9	6	15	2										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													3										5										8											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							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	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1134						29.5	20		1242						32.5	23		2376							62	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062						27.5			1242						32.5			2304						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54									54									54													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45									45									49.5													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25									22.8									23.9													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25									22.8									23.9													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4									4.8									4.4													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1062	522	198	54	270	450	90	27.5	ТО: 18 Э: 2		918	414	142	46	226	396	108	23.5	ТО: 15 Э: 2		1980	936	340	100	496	846	198	51	ТО: 33 Э: 4			
1	Б1.О.02	Философия	Эж	108	54	36		18	54		3												Эж	108	54	36		18	54		3		2	3	
2	Б1.О.03	Иностранный язык	Эж	72	36			36	36		2												Эж	72	36			36	36		2		7	123	
3	Б1.О.08	Физика	За	108	54	18		36	54		3												За	108	54	18		36	54		3		17	3	
4	Б1.О.09	Психология	Эж	162	72	18	36	18	72	18	4.5		За	108	32	16		16	40	36	3		Эж За	270	104	34	36	34	112	54	7.5		5	234	
5	Б1.О.10	Педагогика	За	108	36	18		18	36	36	3		Эж	126	48	16	16	16	42	36	3.5		Эж За	234	84	34	16	34	78	72	6.5		4	234	
6	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		8	3	
7	Б1.О.20	Математический анализ	Эж	72	36	18		18	36		2		Эж	108	46	16		30	44	18	3		Эж(2)	180	82	34		48	80	18	5		16	1234	
8	Б1.О.21	Алгебра	За	72	36	18		18	36		2		Эж	72	32	16		16	40		2		Эж За	144	68	34		34	76		4		15	1234	
9	Б1.О.23	Дискретная математика											За	108	46	30		16	44	18	3		За	108	46	30		16	44	18	3		18	4	
10	Б1.О.24	Программирование	За	108	36	18	18		36	36	3		Эж	108	46	16	30		62		3		Эж За	216	82	34	48		98	36	6		18	34	
11	Б1.О.28	Архитектура компьютера											За	108	46	16		30	62		3		За	108	46	16		30	62		3		18	4	
12	Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика											За	108	46	16		30	62		3		За	108	46	16		30	62		3		16	4	
13	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72					За	72	72			72					За(2)	144	144			144					8	123456	
14	Б1.В.ДВ.16.01	Культура речи	За	108	54	36		18	54		3												За	108	54	36		18	54		3		9	3	
15	Б1.В.ДВ.16.02	Основы вожатской деятельности	За	108	54	36		18	54		3												За	108	54	36		18	54		3		4	3	
16	ФТД.01	Модели в школьном курсе математики	За	72	36			36	36		2												За	72	36			36	36		2		15	3	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эж(4) За(8)							Эж(4) За(5)							Эж(8) За(13)																		
ПРАКТИКИ			(План)																																
	Б2.О.02(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	За										За	324	6			6	318		9	6		За	324	6			6	318		9	6	4	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ										3							6										9								

№	Индекс	Наименование	Семестр 5							Семестр 6							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	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль			з.е.	Неделя			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1116						29.5	20		1228						32.5	23		2344						62	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044						27.5			1228						32.5			2272					60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54									54									54												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36									47									41.5												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26									22.8									24.4												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26									22.8									24.4												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3									3.9									3.5												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	522	198	36	288	450	72	27.5	ТО: 18 Э: 2		904	400	142		258	410	94	23.5	ТО: 15 Э: 2		1948	922	340	36	546	860	166	51	ТО: 33 Э: 4		
1	Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		18	5
2	Б1.О.11	Методика обучения математике	За	144	54	18		36	54	36	4		За КР	90	32	16		16	58		2.5		За(2) КР	234	86	34		52	112	36	6.5		15	567
3	Б1.О.25	Теоретические основы информатики											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		18	67
4	Б1.О.26	Численные методы											Эж	126	46	16		30	44	36	3.5		Эж	126	46	16		30	44	36	3.5		18	67
5	Б1.О.29	Элементарная математика	За	72	36			36	36		2			72	30			30	42		2		За	144	66			66	78		4		15	5678
6	Б1.О.30	Математическая логика и теория алгоритмов	Эж	162	72	36		36	72	18	4.5		Эж	126	46	16		30	44	36	3.5		Эж(2)	288	118	52		66	116	54	8		15	56
7	Б1.О.31	Теория чисел и числовые системы	Эж	144	72	36		36	72		4												Эж	144	72	36		36	72		4		15	5
8	Б1.О.32	Практикум по решению задач на ЭВМ	За	108	54	18	36		36	18	3												За	108	54	18	36		36	18	3		18	5
9	Б1.О.33	Методы и средства защиты информации	За	108	54	36		18	54		3												За	108	54	36		18	54		3		18	5
10	Б1.О.35	Профессиональная этика	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		4	5
11	Б1.В.01	История КЧР											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		19	6
12	Б1.В.03	Теория функций действительного переменного	Эж	108	54	18		36	54		3												Эж	108	54	18		36	54		3		16	5
13	Б1.В.04	Теория функций комплексного переменного											Эж	144	60	30		30	62	22	4		Эж	144	60	30		30	62	22	4		16	6
14	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54					За	58	58			58					За(2)	112	112			112					8	123456
15	Б1.В.ДВ.02.01	Олимпиадные задачи по математике											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		15	6
16	Б1.В.ДВ.02.02	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		8	6
17	Б1.В.ДВ.05.01	Специальные разделы математики											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		15	6
18	Б1.В.ДВ.05.02	Методы программирования											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		18	6
19	ФТД.02	Пакеты прикладных математических программ	За	72	36			36	36		2												За	72	36			36	36		2		18	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эж(3) За(8)							Эж(3) За(6) КР							Эж(6) За(14) КР																	
ПРАКТИКИ			(План)																															
	Б2.О.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)											ЗаО	324	6			6	318		9	6		ЗаО	324	6		6	318		9	6	16	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ										3							6							9										

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				972							27	20		1188								33	23		2160							60	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			1188								33			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										54											54										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)													27											13.5										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25										24.6											24.8										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25										24.6											24.8										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	300	96	36	168	348		18	ТО: 12 Э: 2		864	368	126		242	442	54	24	ТО: 15 Э: 2		1512	668	222	36	410	790	54	42	ТО: 27 Э: 4			
1	Б1.О.04	Образовательное право	За	72	36	12		24	36		2													За	72	36	12		24	36		2	1	7	
2	Б1.О.05	Экономика образования	За	72	36	24		12	36		2													За	72	36	24		12	36		2	6	7	
3	Б1.О.11	Методика обучения математике	Эк	90	36	12		24	54		2.5													Эк	90	36	12		24	54		2.5	15	567	
4	Б1.О.12	Методика обучения информатике											Эк	108	46	16		30	62		3			Эк	108	46	16		30	62		3	18	89А	
5	Б1.О.18	История математики											За	108	46	16		30	62		3			За	108	46	16		30	62		3	15	8	
6	Б1.О.25	Теоретические основы информатики	Эк	180	72	24	24	24	108		5													Эк	180	72	24	24	24	108		5	18	67	
7	Б1.О.26	Численные методы	Эк	90	48	24		24	42		2.5													Эк	90	48	24		24	42		2.5	18	67	
8	Б1.О.29	Элементарная математика	За	72	36			36	36		2		За	72	30			30	42		2			За(2)	144	66			66	78		4	15	5678	
9	Б1.О.36	Системы искусственного интеллекта											Эк	108	46	16		30	44	18	3			Эк	108	46	16		30	44	18	3	18	8	
10	Б1.В.05	Дифференциальные уравнения											Эк	144	60	30		30	66	18	4			Эк	144	60	30		30	66	18	4	16	8	
11	Б1.В.06	Абстрактная и компьютерная алгебра											За	108	46	16		30	44	18	3			За	108	46	16		30	44	18	3	15	8	
12	Б1.В.ДВ.03.01	Психосаморегуляция лиц с ОВЗ	За	72	36		12	24	36		2													За	72	36		12	24	36		2	8	7	
13	Б1.В.ДВ.03.02	Технология исследовательской деятельности	За	72	36		12	24	36		2													За	72	36		12	24	36		2	16	7	
14	Б1.В.ДВ.07.01	Современные средства оценивания результатов обучения											За	72	30			30	42		2			За	72	30			30	42		2	18	8	
15	Б1.В.ДВ.07.02	Методы решения геометрических задач											За	72	30			30	42		2			За	72	30			30	42		2	15	8	
16	Б1.В.ДВ.08.01	Методы решения сеточных уравнений											За	72	32	16		16	40		2			За	72	32	16		16	40		2	18	8	
17	Б1.В.ДВ.08.02	Психология жизнестойкости											За	72	32	16		16	40		2			За	72	32	16		16	40		2	5	8	
18	Б1.В.ДВ.12.01	Математическая экономика											За	72	32	16		16	40		2			За	72	32	16		16	40		2	16	8	
19	Б1.В.ДВ.12.02	Избранные вопросы теории чисел											За	72	32	16		16	40		2			За	72	32	16		16	40		2	15	8	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4)										Эк(3) За(6)										Эк(6) За(10)												
ПРАКТИКИ			(План)																																
	Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	ЗаО	324	12			12	312		9	6		324	6			6	318		9	6		ЗаО	324	18			18	630		18	12		
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	324	6			6	318		9	6		ЗаО	324	6			6	318		9	6	15	79
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ																																	3		
																																		6	
																																		9	

№	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	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1008							28	20		1152								32	22		2160							60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008						28				1152								32				2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										54											54											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			18										18											18											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27										25.1											25.1											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27										25.1											25.1											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				684	324	132		192	324	36	19	ТО: 12 Э: 2		612	276	108		168	318	18	17	ТО: 11 Э: 1		1296	600	240		360	642	54	36	ТО: 23 Э: 3				
1	Б1.О.12	Методика обучения информатике	Эк КР	72	36	12		24	36		2		Эк	108	36	12		24	54	18	3		Эк(2) КР	180	72	24		48	90	18	5		18	89А		
2	Б1.О.34	Исследование операций и методы оптимизации	Эк	108	48	24		24	60		3		Эк	108	48	24		24	60					Эк	108	48	24		24	60			3	18	9	
3	Б1.В.07	Информационные системы	Эк	108	48	24		24	60		3		Эк	108	48	24		24	60					Эк	108	48	24		24	60			3	18	9	
4	Б1.В.08	Компьютерное моделирование											Эк	108	48	24		24	60				3	Эк	108	48	24		24	60			3	18	А	
5	Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы решения дифференциальных и интегральных уравнений	За	72	36	12		24	36		2														За	72	36	12		24	36			2	18	9
6	Б1.В.ДВ.01.02	Уравнения с частными производными	За	72	36	12		24	36		2														За	72	36	12		24	36			2	16	9
7	Б1.В.ДВ.04.01	Приближенные методы решения интегральных и дифференциальных уравнений	За	72	36	12		24	36		2														За	72	36	12		24	36			2	16	9
8	Б1.В.ДВ.04.02	Основы здорового образа жизни лиц с ОВЗ	За	72	36	12		24	36		2														За	72	36	12		24	36			2	8	9
9	Б1.В.ДВ.04.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	За	72	36	12		24	36		2														За	72	36	12		24	36			2	5	9
10	Б1.В.ДВ.06.01	Решение задач ЕГЭ по математике	За	72	36	12		24	36		2														За	72	36	12		24	36			2	15	9
11	Б1.В.ДВ.06.02	Решение задач ЕГЭ по информатике	За	72	36	12		24	36		2														За	72	36	12		24	36			2	18	9
12	Б1.В.ДВ.09.01	Организация внеурочной деятельности по информатике в школе											За	72	36	12		24	36				2		За	72	36	12		24	36			2	18	А
13	Б1.В.ДВ.09.02	Организация внеурочной деятельности по математике в школе											За	72	36	12		24	36				2		За	72	36	12		24	36			2	15	А
14	Б1.В.ДВ.10.01	Основы специальной педагогики и психологии											За	72	36	12		24	36				2		За	72	36	12		24	36			2	5	А
15	Б1.В.ДВ.10.02	Этнопедагогика											За	72	36	12		24	36				2		За	72	36	12		24	36			2	4	А
16	Б1.В.ДВ.11.01	Основания геометрии											За	72	36	12		24	36				2		За	72	36	12		24	36			2	15	А
17	Б1.В.ДВ.11.02	Астрономия											За	72	36	12		24	36				2		За	72	36	12		24	36			2	17	А
18	Б1.В.ДВ.13.01	Избранные вопросы алгебры и геометрии	Эк	72	36	12		24		36	2			За	108	48	24		24	60			3		Эк За	180	84	36		48	60		36	5	15	9А
19	Б1.В.ДВ.13.02	Избранные вопросы математического анализа	Эк	72	36	12		24		36	2			За	108	48	24		24	60			3		Эк За	180	84	36		48	60		36	5	16	9А
20	Б1.В.ДВ.14.01	Математическая теория риска	За	108	48	24		24	60		3														За	108	48	24		24	60			3	16	9
21	Б1.В.ДВ.14.02	Методика организации самостоятельной работы	За	108	48	24		24	60		3														За	108	48	24		24	60			3	15	9
22	Б1.В.ДВ.14.03	Психологическое консультирование родителей	За	108	48	24		24	60		3														За	108	48	24		24	60			3	5	9
23	Б1.В.ДВ.15.01	Высокоуровневые методы программирования											За	72	36	12		24	36				2		За	72	36	12		24	36			2	18	А
24	Б1.В.ДВ.15.02	Решение конкурсных задач											За	72	36	12		24	36				2		За	72	36	12		24	36			2	15	А
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) КР										Эк(2) За(5)										Эк(6) За(9) КР													
ПРАКТИКИ (План)				324	6			6	318		9	6		216	4			4	212		6	4		324	10			10	530		15	10				
	Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	ЗаО	324	6			6	318		9	6										ЗаО	324	6			6	318		9	6	15	79			
	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	216	4			4	212		6	4		ЗаО	216	4		4	212		6	4	15	А		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)													324	29	16		13	295		9	6		324	29	16		13	295		9	6					
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108	19.5	16		3.5	88.5		3		Эк	108	19.5	16		3.5	88.5		3	15	А			
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												216	9.5			9.5	206.5		6	4		216	9.5			9.5	206.5		6	4	15	А		
КАНИКУЛЫ											3										7										10					

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	1	2			6						
			15	+	6		20		1		
Технологическая практика (проектно-технологическая)	2	2			6						
			4	+	4		20		1		
			15	+	2		20		1		
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая практика (проектно-технологическая)	3	2			6						
			16	+	6		20		1		
Педагогическая практика	4	1			6						
			15	+	2		20		1		
			4	+	2		20		1		
			5	+	2		20		1		
Научно-исследовательская работа	4	2			6						
			15	+	3		20		1		
			16	+	3		20		1		
Педагогическая практика	5	1			6						
			15	+	3		20		1		
			18	+	3		20		1		
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	5	2			4						
			15	+	2		20		1		
			18	+	2		20		1		
Итого по факту						40					
Итого по плану						40					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методика обучения математике					
КР	3	2	15	20	
			20		
Методика обучения информатике					
КР	5	1			

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				304	304	304	60	27	33	62	29.5	32.5	62	29.5	32.5	60	27	33	60	28	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				300	300	300	60	27	33	60	27.5	32.5	60	27.5	32.5	60	27	33	60	28	32	
B1	Дисциплины (модули)	73%	27%	59.6%	231	231	231	51	27	24	51	27.5	23.5	51	27.5	23.5	42	18	24	36	19	17	
B1.O	Обязательная часть				169	169	169	51	27	24	45	24.5	20.5	38	24.5	13.5	27	16	11	8	5	3	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				62	62	62				6	3	3	13	3	10	15	2	13	28	14	14	
B2	Практика	100%	0%	0%	60	60	60	9		9	9		9	9		9	18	9	9	15	9	6	
B2.O	Обязательная часть				60	60	60	9		9	9		9	9		9	18	9	9	15	9	6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4				2	2		2	2								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					28.7	-	18	18	-	45	54	-	36	47	-		27	-	18	18	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.9	-	27	23.3	-	25	22.8	-	26	22.8	-	25	24.6	-	27	25.1	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.2	-	2	2.3	-	4	4.8	-	3	3.9	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4056	-	522	408	-	522	414	-	522	400	-	300	368	-	324	276	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	36	36	-	72	72	-	54	58	-			-			
		Блок Б2					46	-		6	-		6	-		6	-	12	6	-	6	4	
		Блок Б3					29	-			-			-			-						29
		Блок ФТД					72	-			-	36		-	36		-						
Итого по всем блокам						4203	-	522	414	-	558	420	-	558	406	-	312	374	-	330	309		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	8	4	4	6	3	3	6	3	3	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)						12	5	7	11	6	5	11	6	5	10	4	6	9	4	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	2	1	1	2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1				1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.9%																
		в интерактивной форме					21.9%																
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						76.3%																
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						46.92%																