

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Елабужский институт (филиал)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор

УТВЕРЖДАЮ

Мерзон Е.Е.

"26" 05 2023 г.

по программе бакалавриата

44.03.05

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль подготовки: Математика и информатика

Отделение: Отделение математики и естественных наук

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Срок получения образования: 5 л.

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по образовательной деятельности

/ Михайлова И.П./

Начальник учебного отдела

/ Сёмина Л.М./

Заведующий отделением

/ Латипов З.А./

Заведующий кафедрой

/ Анисимова Т.И./

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра		
				Экспа мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р 10			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Блок 1.Дисциплины (модули)									231	231	8644	8644	4398	4398	3157	1089		30	26	25	21	25	24	23	18	18	21		
Обязательная часть									198	198	7128	7128	3572	3572	2647	909		30	22	22	19	25	24	20	14	11	11		
+	Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности	Б1.О	А	11125 9				14	14	504	504	296	296	199	9		6	2			2				2	2		
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		1			2	2	72	72	36	36	36			2									14	Всеобщей и отечественной истории		
+	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О		1			2	2	72	72	36	36	36			2									15	Философии и социологии		
+	Б1.О.01.03	Основы правоведения и противодействия коррупции	Б1.О		2			2	2	72	72	36	36	36				2								2	Отделение экономических и юридических наук		
+	Б1.О.01.04	Экономика	Б1.О		1			2	2	72	72	36	36	36			2									11	Экономики и менеджмента		
+	Б1.О.01.05	История России	Б1.О	А	9			4	4	144	144	116	116	19	9									2	2	14	Всеобщей и отечественной истории		
+	Б1.О.01.06	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	Б1.О		5			2	2	72	72	36	36	36					2							2	Отделение экономических и юридических наук		
+	Б1.О.02	Коммуникация в профессиональном взаимодействии	Б1.О	123	1			12	12	432	432	216	216	108	108		5	3	4										
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О	12				6	6	216	216	108	108	36	72		3	3								4	Английской филологии и межкультурной коммуникации		
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О	3				4	4	144	144	72	72	36	36				4							4	Английской филологии и межкультурной коммуникации		
+	Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи	Б1.О		1			2	2	72	72	36	36	36			2									12	Русского языка и литературы		
+	Б1.О.03	Здоровьесберегающие технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		11			4	4	144	144	72	72	72			4												
+	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1			2	2	72	72	36	36	36			2									18	Биологии и химии		
+	Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	36	36	36			2									7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности		
+	Б1.О.04	Естественно-научные основы профессиональной деятельности	Б1.О	2		1		5	5	180	180	90	90	54	36		2	3											
+	Б1.О.04.01	Математика и основы математической обработки информации	Б1.О			1		2	2	72	72	36	36	36			2									16	Математики и прикладной информатики		
+	Б1.О.04.02	Концепции современного естествознания	Б1.О	2				3	3	108	108	54	54	18	36			3								15	Философии и социологии		
+	Б1.О.05	Психология образования	Б1.О	12	344	3		16	16	576	576	288	288	216	72		3	5	4	4									
+	Б1.О.05.01	Общая психология (с практикумом)	Б1.О	1				3	3	108	108	54	54	18	36		3									5	Психологии		
+	Б1.О.05.02	Психология развития и образования	Б1.О	2				5	5	180	180	90	90	54	36			5								5	Психологии		
+	Б1.О.05.03	Психология социальных коммуникаций	Б1.О			3		2	2	72	72	36	36	36					2							5	Психологии		
+	Б1.О.05.04	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса	Б1.О		3			2	2	72	72	36	36	36					2							5	Психологии		
+	Б1.О.05.05	Психолого-педагогические основы инклюзивного образования	Б1.О		4			2	2	72	72	36	36	36						2						5	Психологии		
+	Б1.О.05.06	Практикум по решению психологических проблем в образовательной организации	Б1.О		4			2	2	72	72	36	36	36						2						5	Психологии		
+	Б1.О.06	Педагогика	Б1.О	23	1246			14	14	504	504	234	234	198	72		2	5	3	2			2						
+	Б1.О.06.01	Феномен образовательной деятельности	Б1.О		1			2	2	72	72	36	36	36			2									6	Педагогики		
+	Б1.О.06.02	Конструирование и реализация воспитательных процессов	Б1.О	2				3	3	108	108	54	54	18	36			3								6	Педагогики		
+	Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов	Б1.О	3	2			5	5	180	180	72	72	72	36			2	3							6	Педагогики		
+	Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования	Б1.О		4			2	2	72	72	36	36	36						2						6	Педагогики		
+	Б1.О.06.05	Основы вожатской деятельности	Б1.О		6			2	2	72	72	36	36	36							2					6	Педагогики		
+	Б1.О.07	Цифровая компетентность педагога	Б1.О		15			4	4	144	144	80	80	64			2				2								
+	Б1.О.07.01	Информационные технологии	Б1.О		1			2	2	72	72	40	40	32			2									16	Математики и прикладной информатики		
+	Б1.О.07.02	Цифровая образовательная среда педагога	Б1.О		5			2	2	72	72	40	40	32						2						16	Математики и прикладной информатики		
+	Б1.О.08	Предметный модуль (1 профиль)	Б1.О	12345 5889А	34566 77			62	62	2232	2232	1086	1086	786	360		6	4	7	8	11	5	5	8	4	4			
+	Б1.О.08.01	Математический анализ	Б1.О	35	4			13	13	468	468	270	270	126	72				4	4	5					16	Математики и прикладной информатики		
+	Б1.О.08.02	Алгебра	Б1.О	12				10	10	360	360	196	196	92	72		6	4								16	Математики и прикладной информатики		
+	Б1.О.08.03	Геометрия	Б1.О	45	3			11	11	396	396	198	198	126	72				3	4	4					16	Математики и прикладной информатики		
+	Б1.О.08.04	Методы изображений	Б1.О		5			2	2	72	72	36	36	36						2						16	Математики и прикладной информатики		
+	Б1.О.08.05	Дифференциальные уравнения	Б1.О	8				4	4	144	144	44	44	64	36								4			16	Математики и прикладной информатики		
+	Б1.О.08.06	Теория функции действительной переменной	Б1.О	А				4	4	144	144	44	44	64	36										4	16	Математики и прикладной информатики		
+	Б1.О.08.07	Теория функции комплексной переменной	Б1.О	9				4	4	144	144	44	44	64	36									4		16	Математики и прикладной информатики		
+	Б1.О.08.08	Теория устойчивости	Б1.О		6			2	2	72	72	36	36	36							2					16	Математики и прикладной информатики		
+	Б1.О.08.09	Числовые системы	Б1.О		7			2	2	72	72	44	44	28								2				16	Математики и прикладной информатики		

+	Б1.О.08.10	Элементарная математика	Б1.О	8	67			10	10	360	360	174	174	150	36						3	3	4			16	Математики и прикладной информатики		
+	Б1.О.09	Предметный модуль (2 профиль)	Б1.О	45699	34556 7788А А			47	47	1692	1692	814	814	698	180				4	5	10	7	5	6	5	5			
+	Б1.О.09.01	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	5				4	4	144	144	72	72	36	36						4						16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.О.09.02	Численные методы	Б1.О		7			3	3	108	108	52	52	56									3				16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.О.09.03	Дискретная математика	Б1.О		6			2	2	72	72	36	36	36								2					16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.О.09.04	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.О		5			3	3	108	108	50	50	58							3						16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.О.09.05	Программирование и робототехника	Б1.О	6	5			8	8	288	288	162	162	90	36						3	5					16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.О.09.06	Архитектура компьютера	Б1.О		А			3	3	108	108	54	54	54												3	16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.О.09.07	Практикум решения задач по информатике	Б1.О	9	8			5	5	180	180	80	80	64	36									3	2		16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.О.09.08	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем	Б1.О	9				3	3	108	108	40	40	32	36										3		17	Физики	
+	Б1.О.09.09	Электронные учебники	Б1.О		8			3	3	108	108	46	46	62										3			16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.О.09.10	Мультимедиа технологии в образовании	Б1.О		А			2	2	72	72	36	36	36												2	16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.О.09.11	Основы искусственного интеллекта и исследование операций	Б1.О		7			2	2	72	72	36	36	36									2				16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.О.09.12	Физика	Б1.О	4	3			6	6	216	216	96	96	84	36				4	2							17	Физики	
+	Б1.О.09.13	Теория чисел	Б1.О		4			3	3	108	108	54	54	54						3							16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.О.10	Методический модуль (1 профиль)	Б1.О	7	6			10	10	360	360	198	198	126	36							5	5						
+	Б1.О.10.01	Методика обучения математике	Б1.О	7	6			10	10	360	360	198	198	126	36							5	5				16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.О.11	Методический модуль (2 профиль)	Б1.О	7	6			10	10	360	360	198	198	126	36							5	5						
+	Б1.О.11.01	Методика обучения информатике	Б1.О	7	6			10	10	360	360	198	198	126	36							5	5				16	Математики и прикладной информатики	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								33	33	1516	1516	826	826	510	180			4	3	2				3	4	7	10		
+	Б1.В.01	Прикладные основы математики	Б1.В		9			2	2	72	72	36	36	36											2				
+	Б1.В.01.01	История математики	Б1.В		9			2	2	72	72	36	36	36											2		16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.02	Прикладные основы информатики	Б1.В	9А	3479А			19	19	684	684	290	290	322	72			3	2				3		5	6			
+	Б1.В.02.01	Операционные системы	Б1.В		4			2	2	72	72	36	36	36					2								16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.02.02	Теоретические основы информатики	Б1.В		3			3	3	108	108	54	54	54				3									16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.02.03	Компьютерное моделирование	Б1.В		9			2	2	72	72	34	34	38											2		16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.02.04	Информационная безопасность	Б1.В	9				3	3	108	108	42	42	30	36										3		16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.02.05	Информационные системы	Б1.В		7			3	3	108	108	42	42	66									3				16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.02.06	Компьютерная графика и анимация	Б1.В	А				3	3	108	108	36	36	36	36											3	16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.02.07	WEB- программирование	Б1.В		А			3	3	108	108	46	46	62												3	16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В	2				4	4	144	144	64	64	44	36			4											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика технологического образования	Б1.В	2				4	4	144	144	64	64	44	36			4									10	Инженерно-технологическое отделение	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инструменты информатики в профессиональной деятельности педагога	Б1.В	2				4	4	144	144	64	64	44	36			4									16	Математики и прикладной информатики	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Методика решения физических задач	Б1.В	2				4	4	144	144	64	64	44	36			4									17	Физики	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В	8				4	4	144	144	54	54	54	36									4					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методика подготовки к решению задач ЕГЭ по математике	Б1.В	8				4	4	144	144	54	54	54	36									4			16	Математики и прикладной информатики	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дополнительные главы математического анализа	Б1.В	8				4	4	144	144	54	54	54	36									4			16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	Б1.В	А				4	4	144	144	54	54	54	36											4			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системы дистанционного обучения	Б1.В	А				4	4	144	144	54	54	54	36											4	16	Математики и прикладной информатики	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы решения задач ЕГЭ по информатике	Б1.В	А				4	4	144	144	54	54	54	36											4	16	Математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Б1.В		23456 7					328	328	328	328																
+	Б1.В.ДВ.04.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Гимнастика)	Б1.В		234567					328	328	328	328														7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В		234567					328	328	328	328														7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Легкая атлетика)	Б1.В		234567					328	328	328	328														7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности	
-	Б1.В.ДВ.04.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Лыжная подготовка)	Б1.В		234567					328	328	328	328														7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности	

-	Б1.В.ДВ.04.05	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Пауэрлифтинг)	Б1.В		234567					328	328	328	328															7	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности	
Блок 2.Практика									60	60	2160	2160	436	436	1724				4	5	9	5	6	7	12	12				
Обязательная часть									23	23	828	828	168	168	660				4	3	4	2	6	4						
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (по психологии)	Б2.О		2				2	2	72	72	16	16	56				2									5	Психологии	
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)	Б2.О		2				2	2	72	72	16	16	56				2									6	Педагогики	
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика	Б2.О		67				4	4	144	144	28	28	116							2	2					16	Математики и прикладной информатики	
+	Б2.О.04(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по психологии)	Б2.О		4				4	4	144	144	28	28	116					4								5	Психологии	
+	Б2.О.05(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)	Б2.О		3				3	3	108	108	24	24	84				3									6	Педагогики	
+	Б2.О.06(У)	Практика по применению технологий электронного обучения	Б2.О		7				2	2	72	72	14	14	58								2					16	Математики и прикладной информатики	
+	Б2.О.07(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях	Б2.О		6				4	4	144	144	28	28	116							4						6	Педагогики	
+	Б2.О.08(П)	Технологическая (проектно-исследовательская) практика по педагогике	Б2.О		5				2	2	72	72	14	14	58						2							6	Педагогики	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									37	37	1332	1332	268	268	1064				2	5	3			3	12	12				
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	Б2.В			89			12	12	432	432	84	84	348										6	6		16	Математики и прикладной информатики	
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.В				789		3	3	108	108	24	24	84								1	1	1			16	Математики и прикладной информатики	
+	Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			478			12	12	432	432	86	86	346					5				2	5			16	Математики и прикладной информатики	
+	Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (второй профиль)	Б2.В				359		10	10	360	360	74	74	286				2			3				5		16	Математики и прикладной информатики	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	2	2	322												9			
Обязательная часть									9	9	324	324	2	2	322													9		
+	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.О						9	9	324	324	2	2	322													9	16	Математики и прикладной информатики
К.М.Комплексные модули																														
+	К.М.01	Модуль 1	К.М																											
ФТД.Факультативы									8	8	288	288	158	158	130				4	2				2						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									8	8	288	288	158	158	130				4	2				2						
+	ФТД.В.01	История информатики	ФТД.В			2			2	2	72	72	28	28	44				2									16	Математики и прикладной информатики	
+	ФТД.В.02	Современные технологии обработки материалов	ФТД.В			2			2	2	72	72	54	54	18				2									10	Инженерно-технологическое отделение	
+	ФТД.В.03	Решение физических задач на электронно-вычислительных машинах	ФТД.В			7			2	2	72	72	36	36	36								2					17	Физики	
+	ФТД.В.04	Инструменты и ресурсы цифрового образования	ФТД.В			3			2	2	72	72	40	40	32					2								16	Математики и прикладной информатики	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	Контакт.	Лек	Лек электр	Лаб	Лаб электр	Пр	Пр электр	СР	СР электр				Контр роль	Контр роль электр	Всего	Контакт.	Лек	Лек электр	Лаб	Лаб электр	Пр	Пр электр				СР	СР электр	Контр роль	Контр роль электр	Всего	Контакт.	Лек	Лек электр	Лаб	Лаб электр					Пр	Пр электр	СР	СР электр	Контр роль	Контр роль электр
ИТОГО (с факультативами)					1134												30	1134												30	21 1/6	2268										60	40 5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1134												30	1134												30		2268									60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			58,6													54,6														56,6																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													36														45																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7													29														29,4																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7													29														29,4																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,5													3,4														3,5																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1026	518	208		88		222	36	400		108		27	ТО: 15 2/3; 3: 2	918	522	170		126		226	48	360		36		24	ТО: 16 1/6; 3: 1	1944	1040	378		214		448	84	760		144		51	ТО: 31 5/6; 3: 3				
1	Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности	Б1.О	3а	72	36	18				18	12	36				2															3а	72	36	18			18	12	36			2			1259А				
2	Б1.О.01.06	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	Б1.О	3а	72	36	18				18	12	36				2															3а	72	36	18			18	12	36			2			2	5			
3	Б1.О.06	Педагогика	Б1.О															3а	72	36	8				28		36				2	3а	72	36	8			28		36			2			12346				
4	Б1.О.06.05	Основы вожацкой деятельности	Б1.О															3а	72	36	8				28		36				2	3а	72	36	8			28		36			2			6	6			
5	Б1.О.07	Цифровая компетентность педагога	Б1.О	3а	72	40	12		28					32			2											36				3а	72	40	12		28			32			2			15				
6	Б1.О.07.02	Цифровая образовательная среда педагога	Б1.О	3а	72	40	12		28					32			2											36				3а	72	40	12		28			32			2			16	5			
7	Б1.О.08	Предметный модуль (1 профиль)	Б1.О	Эк(2) 3а	396	180	80				100		144		72		11	3а(2)	180	90	36				54	12	90				5	Эк(2) 3а(3)	576	270	116			154	12	234		72		16			123456789А			
8	Б1.О.08.01	Математический анализ	Б1.О	Эк	180	90	44				46		54		36		5											46		54		36	Эк	180	90	44			46		54		36		5			16	345	
9	Б1.О.08.03	Геометрия	Б1.О	Эк	144	54	18				36		54		36		4												36		54		36	Эк	144	54	18			36		54		36		4			16	345
10	Б1.О.08.04	Методы изображений	Б1.О	3а	72	36	18				18		36				2															3а	72	36	18			18		36			2			16	5			
11	Б1.О.08.08	Теория устойчивости	Б1.О															3а	72	36	18				18	12	36				2	3а	72	36	18			18	12	36			2			16	6			
12	Б1.О.08.10	Элементарная математика	Б1.О															3а	108	54	18				36		54				3	3а	108	54	18			36		54			3			16	678			
13	Б1.О.09	Предметный модуль (2 профиль)	Б1.О	Эк 3а(2)	360	194	98		60		36	24	130		36		10	Эк 3а	252	126	54		54		18		90		36		7	Эк(2) 3а(3)	612	320	152		114		54	24	220		72		17			3456789А		
14	Б1.О.09.01	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	Эк	144	72	36				36	24	36		36		4															Эк	144	72	36			36	24	36		36		4			16	5		
15	Б1.О.09.03	Дискретная математика	Б1.О															3а	72	36	18				18		36				2	3а	72	36	18			18		36			2			16	6			
16	Б1.О.09.04	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.О	3а	108	50	26		24				58				3															3а	108	50	26		24			58			3			16	5			
17	Б1.О.09.05	Программирование и робототехника	Б1.О	3а	108	72	36		36				36				3	Эк	180	90	36		54				54		36		5	Эк 3а	288	162	72		90			90		36		8			16	56		
18	Б1.О.10	Методический модуль (1 профиль)	Б1.О															3а	180	108	36		36		36		72			5	3а	180	108	36		36		36		72			5			16	67			
19	Б1.О.10.01	Методика обучения математике	Б1.О															3а	180	108	36		36		36		72			5	3а	180	108	36		36		36		72			5			16	67			
20	Б1.О.11	Методический модуль (2 профиль)	Б1.О															3а	180	108	36		36		36	36	72			5	3а	180	108	36		36		36	36	72			5			16	67			
21	Б1.О.11.01	Методика обучения информатике	Б1.О															3а	180	108	36		36		36	36	72			5	3а	180	108	36		36		36	36	72			5			16	67			
22	Б1.В.ДВ.04.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Гимнастика)	Б1.В	3а	54	54					54							3а	54	54					54							3а(2)	108	108				108								7	234567			
23	Б1.В.ДВ.04.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В	3а	54	54					54							3а	54	54					54							3а(2)	108	108				108								7	234567			
24	Б1.В.ДВ.04.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Легкая атлетика)	Б1.В	3а	54	54					54							3а	54	54					54							3а(2)	108	108				108								7	234567			
25	Б1.В.ДВ.04.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Лыжная подготовка)	Б1.В	3а	54	54					54							3а	54	54					54							3а(2)	108	108				108								7	234567			
26	Б1.В.ДВ.04.05	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Пауэрлифтинг)	Б1.В	3а	54	54					54							3а	54	54					54							3а(2)	108	108				108								7	234567			
27	Б2.О.08(П)	Технологическая (проектно-исследовательская) практика по педагогике	Б2.О	3а	72	14					14		58				2															3а	72	14				14		58				2			6	5		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) 3а(7)													Эк 3а(7)													Эк(4) 3а(14)																				
ПРАКТИКИ				(План)		108	24				24		84			3	2		216	42					42		174			6	4		324	66				66		258			9	6						
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика																3а	72	14					14		58		2	1 1/3	3а	72	14				14		58			2	1 1/3	16	67					
	Б2.О.07(П)	Педагогическая практика в оздоровительных лагерях																3а	144	28					28		116		4	2 2/3	3а	144	28				28		116			4	2 2/3	6	6					
	Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (второй профиль)		3аО	108	24					24		84				3	2														3аО	108																	

				Семестр 7																Семестр 8																Итого за курс																							
№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	Каф.	Семестр												
					Всего	Кон- такт	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	СР	СР элект р	Контр- оль				Контр- оль элект р	Всего	Кон- такт	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	СР	СР элект р				Контр- оль	Контр- оль элект р	Всего	Всего	Кон- такт	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р					СР	СР элект р	Контр- оль	Контр- оль элект р								
ИТОГО (с факультативами)					1210											32	19	4/6		1080											30	20	1/6		2280											62	39	5/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1138											30				1080											30					2218											60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			63,5															53,4																58,5																							
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54															54																	54																						
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,5															21,8																	24,7																						
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,5															21,8																		24,7																					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,8																																1,9																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1066	524	180			178		166	36	470		72	28	ТО: 15 2/3: 3: 1 1/3		864	308	98			60			150	36	448		108	24	ТО: 14 1/6: 3: 2		1930	632	278			238		316	74	918		180	52	ТО: 29 5/6: 3: 3 1/3										
1	Б1.О.08	Предметный модуль (1 профиль)	Б1.О	За(2)	180	98	48					50	18	82			5		Эк(2)	288	110	40					70	38	106		72	8		Эк(2) За(2)	468	208	88					120	56	188		72	13			123456789A									
2	Б1.О.08.05	Дифференциальные уравнения	Б1.О														2		Эк	144	44	22					22	16	64		36	4		Эк	144	44	22					22	16	64		36	4			16	8								
3	Б1.О.08.09	Числовые системы	Б1.О	За	72	44	30					14		28			3			144	66	18					48	22	42		36	4		За	72	44	30					14		28			36	2		16	7								
4	Б1.О.08.10	Элементарная математика	Б1.О	За	108	54	18					36	18	54			3		Эк	144	66	18					48	22	42		36	4		Эк За	252	120	36					84	40	96			36	7		16	678								
5	Б1.О.09	Предметный модуль (2 профиль)	Б1.О	За(2)	180	88	42			46				92			5		За(2)	216	100	40			60					116			6		За(4)	396	188	82			106			208				11		3456789A									
6	Б1.О.09.02	Численные методы	Б1.О	За	108	52	24			28				56			3																	3		За	108	52	24			28			56														
7	Б1.О.09.07	Практикум решения задач по информатике	Б1.О																За	108	54	18			36				54			3		За	108	54	18			36			54			3		16	89										
8	Б1.О.09.09	Электронные учебники	Б1.О																За	108	46	22			24				62			3		За	108	46	22			24			62			3		16	8										
9	Б1.О.09.11	Основы искусственного интеллекта и исследование операций	Б1.О	За	72	36	18			18				36			2																		2		За	72	36	18			18			36			2		16	7							
10	Б1.О.10	Методический модуль (1 профиль)	Б1.О	Эк	180	90	36			36		18		54		36	5																		Эк	180	90	36			36		18		54		36	5		16	67								
11	Б1.О.10.01	Методика обучения математике	Б1.О	Эк	180	90	36			36		18		54		36	5																		Эк	180	90	36			36		18		54		36	5		16	67								
12	Б1.О.11	Методический модуль (2 профиль)	Б1.О	Эк	180	90	36			36		18	18	54		36	5																		Эк	180	90	36			36		18	18	54		36	5		16	67								
13	Б1.О.11.01	Методика обучения информатике	Б1.О	Эк	180	90	36			36		18	18	54		36	5																		Эк	180	90	36			36		18	18	54		36	5		16	67								
14	Б1.В.02	Прикладные основы информатики	Б1.В	За	108	42	18			24				66			3																		За	108	42	18			24			66			3		3479A										
15	Б1.В.02.05	Информационные системы	Б1.В	За	108	42	18			24				66			3																	За	108	42	18			24			66			3		16	7										
16	Б1.В.ДВ.02.01	Методика подготовки к решению задач ЕГЭ по математике	Б1.В																Эк	144	54	18					36		54		36	4		Эк	144	54	18					36		54		36	4		16	8									
17	Б1.В.ДВ.02.02	Дополнительные главы математического анализа	Б1.В																Эк	144	54	18					36		54		36	4		Эк	144	54	18					36		54		36	4		16	8									
18	Б1.В.ДВ.04.01	Эффективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Гимнастика)	Б1.В	За	58	58						58																							За	58	58						58						7	234567									
19	Б1.В.ДВ.04.02	Эффективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В	За	58	58						58																							За	58	58						58						7	234567									
20	Б1.В.ДВ.04.03	Эффективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Легкая атлетика)	Б1.В	За	58	58						58																							За	58	58						58						7	234567									
21	Б1.В.ДВ.04.04	Эффективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Лыжная подготовка)	Б1.В	За	58	58						58																							За	58	58						58						7	234567									
22	Б1.В.ДВ.04.05	Эффективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Тяжелый атлетизм)	Б1.В	За	58	58						58																							За	58	58						58						7	234567									
23	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.В	КР	36	8					8		28			1			КР	36	8						8		28			1		КР(2)	72	16				16	56					2		16	789										
24	Б2.В.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В	За	72	14					14		58			2			За	180	36						36		144			5		За(2)	252	50				50	202					7		16	478										
25	ФТД.В.03	Решение физических задач на электронно-вычислительных машинах	ФТД.В	За	72	36				36						2			За	72	36													За	72	36				36			36			2		17	7										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(2) За(8) КР																	Эк(3) За(3) КР																	Эк(5) За(11) КР(2)																				
ПРАКТИКИ				(План)		144	28					28		116		4	2 2/3		216	42							42		174				6	4		360	70					70	290			10	6 2/3	16	67										
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика		За	72	14					14		58			2	1 1/3																	За	72	14				14	58			2	1 1/3	16	67												
	Б2.О.06(У)	Практика по применению технологий электронного обучения		За	72	14					14		58			2	1 1/3																	За	72	14				14	58			2	1 1/3	16	7												
	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика																ЗаО	216	42							42		174			6	4	ЗаО	216	42				42	174			6	4	16	89												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																							
КАНИКУЛЫ																2																8													10														

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	Контакт.	Лек	Лек электр	Лаб	Лаб электр	Пр	Пр электр	СР	СР электр				Контроль	Контроль электр	Всего	Контакт.	Лек	Лек электр	Лаб	Лаб электр	Пр	Пр электр				СР	СР электр	Контроль	Контроль электр	Всего	Контакт.	Лек	Лек электр	Лаб	Лаб электр					Пр	Пр электр	СР	СР электр	Контроль
ИТОГО (с факультативами)					1080											30	19 4/6		1080											30	20 1/6		2180										60	39 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080											30			1080											30			2180									60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55,9														52,6													54,3																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54														58,5													56,3																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				29,8														27													28,4																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				29,8															27													28,4																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					684	288	144	14	78		66	28	252		144	19	ТО: 9 2/3; 3: 2 2/3		756	328	150	16	132		46		311		117		21	ТО: 12 1/6; 3: 2		1440	616	294	30	210		112	28	563		261	40	ТО: 21 5/6; 3: 4 2/3			
1	Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности	Б1.О	За	72	58	36				22		14			2		Эк	72	58	34				24		5		9		2		Эк За	144	116	70				46		19		9	4				1259А
2	Б1.О.01.05	История России	Б1.О	За	72	58	36				22		14			2		Эк	72	58	34				24		5		9		2		Эк За	144	116	70				46		19		9	4			14	9А
3	Б1.О.08	Предметный модуль (1 профиль)	Б1.О	Эк	144	44	26				18	16	64		36	4		Эк	144	44	22	16				22		64		36	4		Эк(2)	288	88	48	16			40	16	128		72	8			123456789А	
4	Б1.О.08.06	Теория функции действительной переменной	Б1.О															Эк	144	44	22	16				22		64		36	4		Эк	144	44	22	16			22		64		36	4			16	А
5	Б1.О.08.07	Теория функции комплексной переменной	Б1.О	Эк	144	44	26				18	16	64		36	4																	Эк	144	44	26				18	16	64		36	4			16	9
6	Б1.О.09	Предметный модуль (2 профиль)	Б1.О	Эк(2)	180	66	30		36				42		72	5		Эк(2)	180	90	36		54					90			5		Эк(2) За(2)	360	156	66		90			132		72	10			3456789А		
7	Б1.О.09.06	Архитектура компьютера	Б1.О															За	108	54	18		36					54			3		За	108	54	18		36			54				3			16	А
8	Б1.О.09.07	Практикум решения задач по информатике	Б1.О	Эк	72	26	12		14				10		36	2																	Эк	72	26	12		14				10		36	2			16	89
9	Б1.О.09.08	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем	Б1.О	Эк	108	40	18		22				32		36	3																	Эк	108	40	18		22				32		36	3			17	9
10	Б1.О.09.10	Мультимедиа технологии в образовании	Б1.О															За	72	36	18		18				36				2		За	72	36	18		18				36			2			16	А
11	Б1.В.01	Прикладные основы математики	Б1.В	За	72	36	18				18	12	36			2																	За	72	36	18			18	12	36			2			9		
12	Б1.В.01.01	История математики	Б1.В	За	72	36	18				18	12	36			2																	За	72	36	18			18	12	36			2			16	9	
13	Б1.В.02	Прикладные основы информатики	Б1.В	Эк За	180	76	34	14	42				68		36	5		Эк За	216	82	40		42			98		36		6		Эк(2) За(2)	396	158	74	14	84				166		72	11			3479А		
14	Б1.В.02.03	Компьютерное моделирование	Б1.В	За	72	34	16		18				38			2																	За	72	34	16		18			38			2			16	9	
15	Б1.В.02.04	Информационная безопасность	Б1.В	Эк	108	42	18	14	24				30		36	3																	Эк	108	42	18	14	24			30		36	3			16	9	
16	Б1.В.02.06	Компьютерная графика и анимация	Б1.В															Эк	108	36	18		18				36		36		3		Эк	108	36	18		18				36		36	3			16	А
17	Б1.В.02.07	WEB- программирование	Б1.В															За	108	46	22		24			62				3		За	108	46	22		24			62			3			16	А		
18	Б1.В.03.01	Системы дистанционного обучения	Б1.В															Эк	144	54	18		36			54		36		4		Эк	144	54	18		36			54		36	4			16	А		
19	Б1.В.03.02	Методы решения задач ЕГЭ по информатике	Б1.В															Эк	144	54	18		36				54		36		4		Эк	144	54	18		36			54		36	4			16	А	
20	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.В	КР	36	8					8		28			1																КР	36	8					8		28			1			16	789	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(4) За(3) КР														Эк(4) За(3)												Эк(8) За(6) КР																		
ПРАКТИКИ						396	78					78	318			11	7 1/3																396	78					78	318			11	7 1/3					
	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика		ЗаО	216	42					42		174			6	4															ЗаО	216	42					42		174			6	4		16	89	
	Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (второй профиль)		ЗаО	180	36					36		144			5	3 1/3																ЗаО	180	36					36		144			5	3 1/3		16	359
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																			324	2						2		322			9	6		324	2					2		322			9	6			
	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																	324	2						2		322			9	6		324	2					2		322			9	6		16	А
КАНИКУЛЫ																2														8													10						