

Подписано электронной подписью:
Вержицкий Данил Григорьевич
Должность: Директор КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ»
Дата и время: 2024-02-21 00:00:00
471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Новокузнецкий институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Кемеровский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 14.03.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

44.03.05

По направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность (профиль) подготовки - Математика и Информатика

Кафедра: Математики, физики и методики обучения

Факультет: физико-математический и технологическо-экономический

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Заочная

Срок обучения: 5л 6м

+	Основной	Виды деятельности
✓	☐	педагогический
✓	☒	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 91 от 09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Директор НФИ КемГУ

Декан ФМиТЭФ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Просеков А.Ю.

20 г.

/ Котов Р.М./

/ Вержицкий Д.Г./

/ Тимченко И.И./

[illegible]

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	3		20		17		3		20		17	
Дата начала/Номер недели	12 ноября 2018 г	11	15 декабря 2018 г	16	1 июля 2019 г	44						
Дата окончания/Номер недели	14 ноября 2018 г	11	3 января 2019 г	18	17 июля 2019 г	46						
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	3		25		22		3		26		21	
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												
	Курс 5						Курс 6					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия					
Продолжительность	3		25		22		25					
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	27 1/6	34 4/6	31 4/6	24 4/6	28 4/6	12 1/6	159
Э	Экзаменационные сессии	6	6	8	8	8	4	40
У	Учебная практика			2				2
Н	Научно-исслед. работа						2	2
П	Производственная практика				8	4		12
Пд	Преддипломная практика						2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена						2	2
К	Каникулы	7	9	8	9	9	7	49
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6□ (14 дн)	2 2/6□ (14 дн)	2 2/6□ (14 дн)	2 2/6□ (14 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 5/6□ (11 дн)	13 3/6□ (81)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед и □ не более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и □ не более 39 нед	
Итого		42 3/6	52	52	52	52	35	285 3/6
Студентов		25						
Групп		1						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5; СПК-6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.01	Социокультурные основания педагогического образования	
Б1.Б.01.01	Философия	ОК-1
Б1.Б.01.02	История	ОК-2
Б1.Б.01.03	Естественно-научная картина мира	ОК-3
Б1.Б.01.04	Иностранный язык	ОК-4
Б1.Б.01.05	Русский язык и культура речи	ОК-4
Б1.Б.01.06	Менеджмент в образовании	ОК-5
Б1.Б.01.07	Профессиональное самоопределение и карьера	ОК-6; ПК-5
Б1.Б.01.08	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК-7
Б1.Б.01.09	Физическая культура	ОК-8
Б1.Б.01.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.01.11	Основы математической обработки информации	ОК-3
Б1.Б.01.12	Физика	ОК-3
Б1.Б.02	Психолого-педагогические основания профессиональной деятельности	
Б1.Б.02.01	Педагогика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.02.02	Психология	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.02.03	Основы специальной педагогики и психологии	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.02.04	Коммуникативная культура педагога	ОПК-5; ПК-6
Б1.Б.02.05	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.02.06	Технологии психолого-педагогической диагностики и педагогических измерений	ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-11
Б1.Б.02.07	Методология и методы психолого-педагогических исследований	ПК-2; ПК-11
Б1.Б.02.08	Организация исследовательской и проектной деятельности обучающегося по математике	ПК-12
Б1.Б.02.09	Организация исследовательской и проектной деятельности обучающегося по информатике	ПК-12
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5; СПК-6

Б1.В.01	Технологии и методы проектирования и реализации программ основного общего образования	
Б1.В.01.01	Методика обучения математике	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; СПК-4
Б1.В.01.02	Методика обучения информатике	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.01.03	Методика воспитательной работы (Математика)	ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.01.04	Методика воспитательной работы (Информатика)	ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.01.05	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по математике	ПК-2
Б1.В.01.06	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по информатике	ПК-2
Б1.В.02	Предметное обучение: Информатика	
Б1.В.02.01	Компьютерное моделирование	ПК-11; СПК-3
Б1.В.02.02	Теория алгоритмов	ПК-11; СПК-1; СПК-6
Б1.В.02.03	Численные методы	ПК-2; СПК-1; СПК-4
Б1.В.02.04	Основы искусственного интеллекта	ПК-1; СПК-1; СПК-3
Б1.В.02.05	Операционные системы	ПК-4; СПК-1; СПК-2
Б1.В.02.06	Компьютерные сети и интернет-технологии	ПК-4; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б1.В.02.07	Дискретная математика	ПК-7; СПК-1; СПК-4
Б1.В.02.08	Теория вероятностей	ПК-1; СПК-6
Б1.В.02.09	Исследование операций	ПК-11; СПК-1; СПК-6
Б1.В.03	Предметное обучение: Математика	
Б1.В.03.01	Математическая статистика	ПК-11; СПК-6
Б1.В.03.02	Алгебра	ПК-1; СПК-1; СПК-4
Б1.В.03.03	Геометрия	ПК-1; СПК-1; СПК-4
Б1.В.03.04	Математическая логика	ПК-7; СПК-1; СПК-6
Б1.В.03.05	Математический анализ	ПК-1; СПК-1; СПК-4
Б1.В.03.06	Числовые системы	ПК-7; СПК-6
Б1.В.03.07	Теория чисел	ПК-11; СПК-4
Б1.В.03.08	Дифференциальная геометрия	ПК-7; СПК-4
Б1.В.03.09	Дифференциальные уравнения	ПК-11; СПК-6
Б1.В.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.04.ДВ.01	Дисциплины (секции) по выбору	ОК-8
Б1.В.04.ДВ.01.01(К)	Легкая атлетика	ОК-8
Б1.В.04.ДВ.01.02(К)	Волейбол	ОК-8
Б1.В.04.ДВ.01.03(К)	Баскетбол	ОК-8
Б1.В.04.ДВ.01.04(К)	Плавание	ОК-8

Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4; СПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование на JavaScript	ПК-4; СПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Видеомонтаж	ПК-4; СПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4; СПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика	ПК-4; СПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерный дизайн	ПК-4; СПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; СПК-1; СПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Программное обеспечение	ПК-1; СПК-1; СПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Новые информационные технологии	ПК-1; СПК-1; СПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4; СПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Программирование	ПК-4; СПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Алгоритмические языки программирования	ПК-4; СПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; СПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Практикум по решению задач на компьютере	ПК-1; СПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Решение задач по информатике	ПК-1; СПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-11; СПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Теоретические основы информатики	ПК-11; СПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Теория программирования	ПК-11; СПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; СПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	История математики	ПК-1; СПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Математика в историческом развитии	ПК-1; СПК-6
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-6; СПК-5
Б1.В.ДВ.08.01	Вводный курс математики	ПК-6; СПК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Основы математики	ПК-6; СПК-5
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-12; СПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Методы и средства защиты информации	ПК-12; СПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Информационная безопасность	ПК-12; СПК-3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-7; СПК-5
Б1.В.ДВ.10.01	Уравнения с параметрами	ПК-7; СПК-5
Б1.В.ДВ.10.02	Неравенства с параметрами	ПК-7; СПК-5
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-2; СПК-5
Б1.В.ДВ.11.01	Решение задач единого государственного экзамена по математике	ПК-2; СПК-5
Б1.В.ДВ.11.02	Решение задач основного государственного экзамена по математике	ПК-2; СПК-5
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-7; СПК-6
Б1.В.ДВ.12.01	Логика математических рассуждений	ПК-7; СПК-6

	Б1.В.ДВ.12.02	Решение логических задач	ПК-7; СПК-6
	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-2; СПК-5
	Б1.В.ДВ.13.01	Актуальные проблемы обучения математике	ПК-2; СПК-5
	Б1.В.ДВ.13.02	Обучение математике в условиях инклюзии	ПК-2; СПК-5
	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	ПК-7; СПК-4
	Б1.В.ДВ.14.01	Уравнения математической физики	ПК-7; СПК-4
	Б1.В.ДВ.14.02	Методы математической физики	ПК-7; СПК-4
	Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	ПК-1; СПК-5
	Б1.В.ДВ.15.01	Элементарная математика	ПК-1; СПК-5
	Б1.В.ДВ.15.02	Практикум по решению математических задач	ПК-1; СПК-5
	Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16	ПК-7; СПК-2
	Б1.В.ДВ.16.01	Информационные системы	ПК-7; СПК-2
	Б1.В.ДВ.16.02	Системы управления базами данных	ПК-7; СПК-2
	Б1.В.ДВ.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17	ПК-4; СПК-1
	Б1.В.ДВ.17.01	Архитектура компьютера	ПК-4; СПК-1
	Б1.В.ДВ.17.02	Вычислительная техника	ПК-4; СПК-1
	Б1.В.ДВ.18	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18	ПК-6; СПК-3
	Б1.В.ДВ.18.01	Информатизация управления образовательным процессом	ПК-6; СПК-3
	Б1.В.ДВ.18.02	Управление образованием на основе информационно-коммуникационных технологий	ПК-6; СПК-3
Б2		Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5; СПК-6
	Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5; СПК-6
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; СПК-4
	Б2.В.02(П)	Педагогическая	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5; СПК-6
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5; СПК-6
	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-11; ПК-12
	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная	ПК-11; ПК-12; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5; СПК-6
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5; СПК-6
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5; СПК-6

ФТД	БЗ.Б.01(Г)	Государственный экзамен (междисциплинарный)	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5
	БЗ.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-7; ОПК-3; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5; СПК-6
	ФТД	Факультативы	ОК-7; ПК-6; ПК-7
	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7; ПК-6; ПК-7
	ФТД.В.01	Коррупция: причины, проявления, противодействие	ОК-7; ПК-6
	ФТД.В.02	Вожатый и организатор детского движения в образовательной организации или детском лагере	ПК-6; ПК-7

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				293	319	303	53	54	54	53	54	35
	Итого по ОП (без факультативов)				291	309	300	53	54	54	51	53	35
Б1	Дисциплины (модули)	28%	72%	35.7%	264	270	264	53	54	51	39	47	20
Б1.Б	Базовая часть				60	90	74	34	20	13	7		
Б1.В	Вариативная часть				180	204	190	19	34	38	32	47	20
Б2	Практики	0%	100%	0%	21	30	27			3	12	6	6
Б2.В	Вариативная часть				21	30	27			3	12	6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9						9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9						9
ФТД	Факультативы				2	10	3				2	1	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	3				2	1	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.96%						
		в интерактивной форме					37.5%						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					51.6	77.4	47.9	46.3	45.2	47.2	44.6
		в период гос. экзаменов										54	
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					137.7	158	158	148	148	142	72
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					7	6	6	3	7	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)					11	10	10	12	6	5	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	2	1		
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					3	3	1	1					

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр		КСР	СР	Контр. оль			Всего				
ИТОГО (с факультативами)				396								3		972								20		1196								17		2564								53	33 1/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				396										972										1196										2564								53							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		77,4															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		158															
дисциплины				396	22	20			2			374			972	80	32	6	42		833	59			1196	76	18			58		##	60			2564	178	70	6	102		##	119	53	ТО: 27 1/6□Э: 6				
1	Б1.Б.01	Социокультурные основания педагогического образования		252	14	12			2			238		За(7)	468	54	22	6	26		386	28		Экз За(2)	180	18	4		14		145	17		Экз За(9)	900	86	38	6	42		769	45	25			2134			
2	Б1.Б.01.02	История		36	2	2					34		За	72	8	4		4		60	4												За	108	10	6		4		94	4	3		30	1				
3	Б1.Б.01.04	Иностранный язык		36	2				2			34		За	72	8			8		60	4		За	36	6			6		26	4		За(2)	144	16			16		120	8	4		1	12			
4	Б1.Б.01.05	Русский язык и культура речи		36	2	2					34		За	72	8	2		6		60	4												За	108	10	4		6		94	4	3		20	1				
5	Б1.Б.01.06	Менеджмент в образовании												36	2	2				34			За	72	6	2		4		62	4		За	108	8	4		4		96	4	3		22	1				
6	Б1.Б.01.09	Физическая культура		36	2	2					34		За	36	8	8				24	4												За	72	10	10			58	4	2		21	1					
7	Б1.Б.01.10	Безопасность жизнедеятельности		36	2	2					34		За	72	6	2		4		62	4												За	108	8	4		4		96	4	3		27	1				
8	Б1.Б.01.11	Основы математической обработки информации		36	2	2					34		За	36	6	2		4		26	4												За	72	8	4		4		60	4	2		5	1				
9	Б1.Б.01.12	Физика		36	2	2					34		За	72	8	2	6			60	4		Экз	72	6	2		4		57	9		Экз За	180	16	6	6	4		151	13	5		5	1				
10	Б1.Б.02	Психолого-педагогические основания профессиональной деятельности		36	2	2					34		За	108	10	6		4		94	4		Экз За	180	18	6		12		149	13		Экз За(2)	324	30	14		16		277	17	9			1234				
11	Б1.Б.02.01	Педагогика		36	2	2					34		За	72	8	4		4		60	4		Экз	108	10	4		6		89	9		Экз За	216	20	10		10		183	13	6		31	1				
12	Б1.Б.02.02	Психология											36	2	2				34			За	72	8	2		6		60	4		За	108	10	4		6		94	4	3		31	12					
13	Б1.Б.03	Предметное обучение: Математика		108	6	6					102		Экз(3) К	396	16	4		12		353	27		Экз(2) За К(2)	180	20	8		12		138	22		Экз(5) За К(3)	684	42	18		24		593	49	19			43521				
14	Б1.Б.03.02	Алгебра		36	2	2					34		Экз	144	6	2		4		129	9		Экз К	72	8	4		4		55	9		Экз(2) К	252	16	8		8		218	18	7		5	12				
15	Б1.Б.03.03	Геометрия		36	2	2					34		Экз	144	4			4		131	9		За К	36	6	2		4		26	4		Экз За К	216	12	4		8		191	13	6		5	12				
16	Б1.Б.03.05	Математический анализ		36	2	2					34		Экз К	108	6	2		4		93	9		Экз	72	6	2		4		57	9		Экз(2) К	216	14	6		8		184	18	6		5	123				
17	Б1.Б.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																				За(2)	656	20			20		628	8		За(2)	656	20			20		628	8				1					
18	Б1.Б.04.ДВ.01.01(К)	Легкая атлетика																				За	328	10			10		314	4		За	328	10			10		314	4			21	1					
19	Б1.Б.04.ДВ.01.02(К)	Волейбол																				За	328	10			10		314	4		За	328	10			10		314	4			21	1					
20	Б1.Б.04.ДВ.01.03(К)	Баскетбол																				За	328	10			10		314	4		За	328	10			10		314	4			21	1					
21	Б1.Б.04.ДВ.01.04(К)	Плавание																				За	328	10			10		314	4		За	328	10			10		314	4			21	1					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(8) К											Экз(4) За(6) К(2)											Экз(7) За(14) К(3)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																														
ГИА			(План)																																														
КАНИКУЛЫ																																																7	

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР			Контр. оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				360										1008									20	576									17	1944									54	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				360								3		1008										576										1944									54			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																														
ДИСЦИПЛИНЫ				360	20	18		2			340			1008	84	32	10	42		864	60			576	54	16		38		488	34			1944	158	66	10	82		##	94	54	ТО: 34 2/3□ Э: 6			
1	Б1.Б.01	Социокультурные основания педагогического образования		72	4	2		2			68		Экз За	216	16	6		10		187	13		За	72	6	2		4		62	4		Экз За(2)	360	26	10		16		317	17	10			2134	
2	Б1.Б.01.01	Философия		36	2	2					34		За	72	8	4		4		60	4											За	108	10	6		4		94	4	3		4	2		
3	Б1.Б.01.04	Иностранный язык		36	2			2			34		Экз	108	6			6		93	9											Экз	144	8			8		127	9	4		1	12		
4	Б1.Б.01.07	Профессиональное самоопределение и карьера											36	2	2				34			За	72	6	2		4		62	4		За	108	8	4		4		96	4	3		31	2		
5	Б1.Б.02	Психолого-педагогические основания профессиональной деятельности		72	4	4					68		Экз За	216	20	8	6	6		183	13		За	72	6	2		4		62	4		Экз За(2)	360	30	14	6	10		313	17	10			1234	
6	Б1.Б.02.02	Психология		36	2	2					34		Экз	108	10	4		6		89	9											Экз	144	12	6		6		123	9	4		31	12		
7	Б1.Б.02.03	Основы специальной педагогики и психологии											36	2	2				34			За	72	6	2		4		62	4		За	108	8	4		4		96	4	3		31	2		
8	Б1.Б.02.05	Информационно-коммуникационные технологии в образовании		36	2	2					34		За	72	8	2	6			60	4											За	108	10	4	6			94	4	3		22	2		
9	Б1.Б.02	Предметное обучение: Информатика		72	4	4					68		Экз За	216	18	8	4	6		185	13		За	72	8	2		6		60	4		Экз За(2)	360	30	14	4	12		313	17	10			4352	
10	Б1.Б.02.05	Операционные системы		36	2	2					34		За	72	8	4	4			60	4											За	108	10	6	4			94	4	3		22	2		
11	Б1.Б.02.07	Дискретная математика		36	2	2					34		Экз	108	8	2		6		91	9											Экз	144	10	4		6		125	9	4		5	2		
12	Б1.Б.02.08	Теория вероятностей											36	2	2				34			За	72	8	2		6		60	4		За	108	10	4		6		94	4	3		5	2		
13	Б1.Б.03	Предметное обучение: Математика		108	6	6					102		Экз(3) К(2)	252	26	8		18		214	12		Экз(2) За К	360	34	10		24		304	22		Экз(2) За(4) К(3)	720	66	24		42		620	34	20			43521	
14	Б1.Б.03.02	Алгебра		36	2	2					34		За К	72	10	4		6		58	4		Экз	144	12	4		8		123	9		Экз За К	252	24	10		14		215	13	7		5	12	
15	Б1.Б.03.03	Геометрия		36	2	2					34		За К	72	8	2		6		60	4		Экз	144	12	4		8		123	9		Экз За К	252	22	8		14		217	13	7		5	12	
16	Б1.Б.03.05	Математический анализ		36	2	2					34		За	108	8	2		6		96	4		За К	72	10	2		8		58	4		За(2) К	216	20	6		14		188	8	6		5	123	
17	Б1.Б.ДВ.08.01	Вводный курс математики		36	2	2					34		Экз	108	4	2		2		95	9											Экз	144	6	4		2		129	9	4		5	2		
18	Б1.Б.ДВ.08.02	Основы математики		36	2	2					34		Экз	108	4	2		2		95	9											Экз	144	6	4		2		129	9	4		5	2		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(4) За(6) К(2)										Экз(2) За(4) К										Экз(6) За(10) К(3)													
ПРАКТИКИ			(План)																																											
ГИА			(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																												9		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя									
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР			Контр. оль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				360								3		1008								25		576								22		1944								54	41 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				360										1008										576										1944								54						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		46,3														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		148														
ДИСЦИПЛИНЫ				360	20	20					340			1008	86	30	12	44		866	56			468	42	10	4	28		388	38			1836	148	60	16	72		##	94	51	ТО: 31 2/3□ Э: 8					
1	Б1.Б.01	Социокультурные основания педагогического образования											36	2	2				34			За	72	6	2		4		62	4		За	108	8	4		4		96	4	3			2134				
2	Б1.Б.01.03	Естественно-научная картина мира											36	2	2				34			За	72	6	2		4		62	4		За	108	8	4		4		96	4	3		5	3				
3	Б1.Б.02	Психолого-педагогические основания профессиональной деятельности		108	6	6				102		Экз За(2)	252	18	6		12		217	17												Экз За(2)	360	24	12		12		319	17	10			1234				
4	Б1.Б.02.04	Коммуникативная культура педагога		36	2	2				34		За	72	6	2		4		62	4												За	108	8	4		4		96	4	3		20	3				
5	Б1.Б.02.06	Технологии психолого-педагогической диагностики и педагогических измерений		36	2	2				34		За	72	6	2		4		62	4												За	108	8	4		4		96	4	3		31	3				
6	Б1.Б.02.07	Методология и методы психолого-педагогических исследований		36	2	2				34		Экз	108	6	2		4		93	9												Экз	144	8	4		4		127	9	4		5	3				
7	Б1.Б.01	Технологии и методы проектирования и реализации программ основного общего образования		36	2	2				34		Экз	180	10	6		4		161	9		За(2)	72	12	2	4	6		52	8		Экз За(2)	288	24	10	4	10		247	17	8			345				
8	Б1.Б.01.01	Методика обучения математике											36	2	2				34			За	36	8	2		6		24	4		За	72	10	4		6		58	4	2		5	345				
9	Б1.Б.01.03	Методика воспитательной работы (Математика)		36	2	2				34		Экз	108	6	2		4		93	9												Экз	144	8	4		4		127	9	4		5	3				
10	Б1.Б.01.04	Методика воспитательной работы (Информатика)											36	2	2				34			За	36	4		4			28	4		За	72	6	2	4			62	4	2		22	3				
11	Б1.Б.02	Предметное обучение: Информатика		36	2	2				34		За	72	8	4	4			60	4												За	36	6	2		4		26	4				4352				
12	Б1.Б.02.02	Теория алгоритмов		36	2	2				34		За	36	6	2	4			26	4												За	36	6	2		4		26	4				5	3			
13	Б1.Б.02.03	Численные методы											36	2	2				34			За	36	6	2		4		26	4		За	72	8	4		4		60	4	2		5	3				
14	Б1.Б.03	Предметное обучение: Математика		108	6	6				102		Экз За(2)	288	30	8		22		241	17		Экз КР	144	10	4		6		125	9		Экз(2) За(2) КР	540	46	18		28		468	26	15			43521				
15	Б1.Б.03.04	Математическая логика		36	2	2				34		За	36	8	2		6		24	4												За	72	10	4		6		58	4	2		5	3				
16	Б1.Б.03.05	Математический анализ		36	2	2				34		Экз	144	12	2		10		123	9												Экз	180	14	4		10		157	9	5		5	123				
17	Б1.Б.03.07	Теория чисел											36	2	2				34			Экз КР	144	10	4		6		125	9		Экз КР	180	12	6		6		159	9	5		5	3				
18	Б1.Б.03.09	Дифференциальные уравнения		36	2	2				34		За	72	8	2		6		60	4												За	108	10	4		6		94	4	3		5	3				
19	Б1.Б.ДВ.06.01	Теоретические основы информатики		36	2	2				34		Экз	108	10	2	8			89	9												Экз	144	12	4	8			123	9	4		22	3				
20	Б1.Б.ДВ.06.02	Теория программирования		36	2	2				34		Экз	108	10	2	8			89	9												Экз	144	12	4	8			123	9	4		22	3				
21	Б1.Б.ДВ.15.01	Элементарная математика		36	2	2				34		К	72	8	2		6		64			Экз За	144	8			8		123	13		Экз За К	252	18	4		14		221	13	7		5	34				
22	Б1.Б.ДВ.15.02	Практикум по решению математических задач		36	2	2				34		К	72	8	2		6		64			Экз За	144	8			8		123	13		Экз За К	252	18	4		14		221	13	7		5	34				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(4) За(5) К										Экз(2) За(5) КР										Экз(6) За(10) КР К															
ПРАКТИКИ			(План)																														108	4				4	100	4	3	2						
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																				ЗаО	108	4				4	100	4		ЗаО	108	4			4	100	4	3	2							
ГИА			(План)																																													
КАНИКУЛЫ																																															8	

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы																				
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Всего	Неделя																																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего																			
ИТОГО (с факультативами)				360							3		648						26		900						21		1908					53	40 4/6																													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				360								648								828									1836					51																														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*																													45,2																																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													148																																			
ДИСЦИПЛИНЫ				360	20	20						340			648	82	28	18	36			521	45			468	70	28	16	26			364	34			1476	172	76	34	62		##	79	41	ТО: 24 2/3□ Э: 8																		
1	Б1.Б.01	Социокультурные основания педагогического образования		36	2	2						34		За	72	8	4		4		60	4											За	108	10	6		4		94	4	3			2134																			
2	Б1.Б.01.08	Правовые основы профессиональной деятельности		36	2	2						34		За	72	8	4		4		60	4											За	108	10	6		4		94	4	3		16	4																			
3	Б1.Б.02	Психолого-педагогические основания профессиональной деятельности		72	4	4						68		За(2)	72	16	8		8		48	8			КР								За(2) КР	144	20	12		8		116	8	4			1234																			
4	Б1.Б.02.08	Организация исследовательской и проектной деятельности обучающегося по математике		36	2	2						34		За	36	8	4		4		24	4											За	72	10	6		4		58	4	2		5	4																			
5	Б1.Б.02.09	Организация исследовательской и проектной деятельности обучающегося по информатике		36	2	2						34		За	36	8	4		4		24	4			КР								За КР	72	10	6		4		58	4	2		22	4																			
6	Б1.Б.01	Технологии и методы проектирования и реализации программ основного общего образования		72	4	4						68		За(2)	144	14	4	4	6		122	8			За(2) КР	108	14	4	6	4		86	8	За(4) КР	324	32	12	10	10		276	16	9			345																		
7	Б1.Б.01.01	Методика обучения математике		36	2	2						34		За	72	8	2		6		60	4			За КР	36	6	2		4		26	4	За(2) КР	144	16	6		10		120	8	4		5	345																		
8	Б1.Б.01.02	Методика обучения информатике		36	2	2						34		За	72	6	2	4			62	4			За	72	8	2	6			60	4	За(2)	180	16	6	10			156	8	5		22	45																		
9	Б1.Б.02	Предметное обучение: Информатика		72	4	4						68		Экз За	144	14	4	6	4		117	13											Экз За	216	18	8	6	4		185	13	6			4352																			
10	Б1.Б.02.01	Компьютерное моделирование		36	2	2						34		Экз	108	8	2	6			91	9											Экз	144	10	4	6			125	9	4		22	4																			
11	Б1.Б.02.09	Исследование операций		36	2	2						34		За	36	6	2		4		26	4											За	72	8	4		4		60	4	2		5	4																			
12	Б1.Б.03	Предметное обучение: Математика		36	2	2						34		За	72	10	4		6		58	4			За	72	10	4		6		58	4	За(2)	180	22	10		12		150	8	5			43521																		
13	Б1.Б.03.01	Математическая статистика		36	2	2						34		За	36	8	2	6		24	4			За	36	8	2	6				24	4	За	72	10	4	6		58	4	2		5	4																			
14	Б1.Б.03.08	Дифференциальная геометрия												36	2	2				34				За	72	10	2	8				58	4	Экз	144	12	2	10			123	9			4																			
15	Б1.Б.ДВ.04.01	Программирование		36	2	2						34		За	72	10	2	8			58	4			Экз	144	12	2	10			123	9	Экз За	252	24	6	18			215	13	7		22	4																		
16	Б1.Б.ДВ.04.02	Алгоритмические языки программирования		36	2	2						34		За	72	10	2	8			58	4			Экз	144	12	2	10			123	9	Экз За	252	24	6	18			215	13	7		22	4																		
17	Б1.Б.ДВ.15.01	Элементарная математика		36	2	2						34		За К	72	10	2		8		58	4			Экз	72	10	2		8		53	9	Экз За К	180	22	6		16		145	13	5		5	34																		
18	Б1.Б.ДВ.15.02	Практикум по решению математических задач		36	2	2						34		За К	72	10	2		8		58	4			Экз	72	10	2		8		53	9	Экз За К	180	22	6		16		145	13	5		5	34																		
19	ФТД.Б.02	Вожатый и организатор детского движения в образовательной организации или детском лагере																						За	72	24	16		8		44	4		За	72	24	16		8		44	4	2		11	4																		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз За(9) К																				Экз(2) За(4) КР(2)																				Экз(3) За(13) КР(2) К																				
ПРАКТИКИ			(План)																						ЗаО	432	16				16	412	4		ЗаО	432	16				16	412	4	12	8																			
Б2.Б.02(П)			Педагогическая																																																													
ГИА			(План)																																																													
КАНИКУЛЫ																																															9																	

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы										
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																					
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	СР	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	СР	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	СР	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	СР	Контр. оль	Всего												
ИТОГО (с факультативами)				252									3		936									25		756									22		1944									54	40 4/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				252											900											756											1908									53								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*																																					47,2																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					142																	
ДИСЦИПЛИНЫ				252	14	14					238			936	96	38	36	22		788	52			540	52	12	24	16		441	47		1728	162	64	60	38		##	99	48	ТО: 28 2/3□ 3: 8												
1	Б1.В.01	Технологии и методы проектирования и реализации программ основного общего образования		108	6	6					102		Экз(2) ЗаО КР	360	24	6	12	6		314	22		ЗаО	108	6	2		4		98	4		Экз(2) ЗаО(2) КР	576	36	14	12	10		514	26	16			345									
2	Б1.В.01.01	Методика обучения математике		36	2	2					34		Экз	108	8	2		6		91	9											Экз	144	10	4		6		125	9	4		5	345										
3	Б1.В.01.02	Методика обучения информатике		36	2	2					34		Экз КР	108	8	2	6			91	9											Экз КР	144	10	4	6			125	9	4		22	45										
4	Б1.В.01.05	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по математике											36	2	2				34				ЗаО	108	6	2		4		98	4		ЗаО	144	8	4		4		132	4	4		5	5									
5	Б1.В.01.06	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по информатике		36	2	2					34		ЗаО	108	6		6			98	4												ЗаО	144	8	2	6			132	4	4		22	5									
6	Б1.В.02	Предметное обучение: Информатика		36	2	2					34		Экз	144	14	6	8			121	9		Экз	72	8	2	6			55	9		Экз(2)	252	24	10	14			210	18	7			4352									
7	Б1.В.02.04	Основы искусственного интеллекта											36	2	2				34				Экз	72	8	2	6			55	9		Экз	108	10	4	6			89	9	3		22	5									
8	Б1.В.02.06	Компьютерные сети и интернет-технологии		36	2	2					34		Экз	108	12	4	8			87	9											Экз	144	14	6	8			121	9	4		22	5										
9	Б1.В.03	Предметное обучение: Математика											36	2	2				34				За	72	6	2		4		62	4		За	108	8	4		4		96	4	3			43521									
10	Б1.В.03.06	Числовые системы											36	2	2				34				За	72	6	2		4		62	4		За	108	8	4		4		96	4	3		5	5									
11	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование на JavaScript											36	2	2				34				За	36	8	2	6		24	4		За	72	10	4	6			58	4	2		22	5										
12	Б1.В.ДВ.01.02	Видеомонтаж											36	2	2				34				За	36	8	2	6		24	4		За	72	10	4	6			58	4	2		22	5										
13	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика											36	2	2				34				Экз	108	10	2	8		89	9		Экз	144	12	4	8			123	9	4		22	5										
14	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерный дизайн											36	2	2				34				Экз	108	10	2	8		89	9		Экз	144	12	4	8			123	9	4		22	5										
15	Б1.В.ДВ.03.01	Программное обеспечение		36	2	2					34		За	108	10	2	8			94	4			Экз	72	6	2	4		57	9		Экз За	216	18	6	12			185	13	6		22	5									
16	Б1.В.ДВ.03.02	Новые информационные технологии		36	2	2					34		За	108	10	2	8			94	4			Экз	72	6	2	4		57	9		Экз За	216	18	6	12			185	13	6		22	5									
17	Б1.В.ДВ.07.01	История математики											36	2	2				34				За	36	4			4	28	4		За	72	6	2		4		62	4	2		5	5										
18	Б1.В.ДВ.07.02	Математика в историческом развитии											36	2	2				34				За	36	4			4	28	4		За	72	6	2	4		4	62	4	2		5	5										
19	Б1.В.ДВ.10.01	Уравнения с параметрами		36	2	2					34		За	36	8	2		6		24	4											За	72	10	4		6		58	4	2		5	5										
20	Б1.В.ДВ.10.02	Неравенства с параметрами		36	2	2					34		За	36	8	2		6		24	4											За	72	10	4		6		58	4	2		5	5										
21	Б1.В.ДВ.14.01	Уравнения математической физики											36	2	2				34				За	36	4			4	28	4		За	72	6	2	4		4	62	4	2		5	5										
22	Б1.В.ДВ.14.02	Методы математической физики											36	2	2				34				За	36	4			4	28	4		За	72	6	2		4		62	4	2		5	5										
23	Б1.В.ДВ.16.01	Информационные системы		36	2	2					34		Экз	72	10	2	8			53	9											Экз	108	12	4	8			87	9	3		22	5										
24	Б1.В.ДВ.16.02	Системы управления базами данных		36	2	2					34		Экз	72	10	2	8			53	9											Экз	108	12	4	8			87	9	3		22	5										
25	ФТД.В.01	Коррупция: причины, проявления, противодействие											За	36	20	10		10		12	4											За	36	20	10		10		12	4	1		17	5										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(4) За(3) ЗаО КР										Экз(3) За(4) ЗаО										Экз(7) За(7) ЗаО(2) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																																			
Б2.В.03(П)			Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																				ЗаО 216 8										ЗаО 216 8																					
ГИА			(План)																																																			
КАНИКУЛЫ																																																					9	

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1260							25		1260							35	26 1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1260									1260							35					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"													44,6												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)													72												
ДИСЦИПЛИНЫ				720	72	20	32	20		610	38			720	72	20	32	20		610	38	20	ТО: 12 1/6□ Э: 4		
1	Б1.В.ДВ.05.01	Практикум по решению задач на компьютере	За	108	8		8			96	4		За	108	8		8			96	4	3			
2	Б1.В.ДВ.05.02	Решение задач по информатике	За	108	8		8			96	4		За	108	8		8			96	4	3		22	6
3	Б1.В.ДВ.09.01	Методы и средства защиты информации	За	72	12	4	8			56	4		За	72	12	4	8			56	4	2		22	6
4	Б1.В.ДВ.09.02	Информационная безопасность	За	72	12	4	8			56	4		За	72	12	4	8			56	4	2		22	6
5	Б1.В.ДВ.11.01	Решение задач единого государственного экзамена по математике	Экз	144	14	6		8		121	9		Экз	144	14	6		8		121	9	4		5	6
6	Б1.В.ДВ.11.02	Решение задач основного государственного экзамена по математике	Экз	144	14	6		8		121	9		Экз	144	14	6		8		121	9	4		5	6
7	Б1.В.ДВ.12.01	Логика математических рассуждений	За	72	4	2		2		64	4		За	72	4	2		2		64	4	2		5	6
8	Б1.В.ДВ.12.02	Решение логических задач	За	72	4	2		2		64	4		За	72	4	2		2		64	4	2		5	6
9	Б1.В.ДВ.13.01	Актуальные проблемы обучения математике	Экз	144	14	4		10		121	9		Экз	144	14	4		10		121	9	4		5	6
10	Б1.В.ДВ.13.02	Обучение математике в условиях инклюзии	Экз	144	14	4		10		121	9		Экз	144	14	4		10		121	9	4		5	6
11	Б1.В.ДВ.17.01	Архитектура компьютера	За	72	10	2	8			58	4		За	72	10	2	8			58	4	2		22	6
12	Б1.В.ДВ.17.02	Вычислительная техника	За	72	10	2	8			58	4		За	72	10	2	8			58	4	2		22	6
13	Б1.В.ДВ.18.01	Информатизация управления образовательным процессом	За	108	10	2	8			94	4		За	108	10	2	8			94	4	3		22	6
14	Б1.В.ДВ.18.02	Управление образованием на основе информационно-коммуникационных технологий	За	108	10	2	8			94	4		За	108	10	2	8			94	4	3		22	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(5)										Экз(2) За(5)												
ПРАКТИКИ		(План)												216	4				4	204	8	6	4		
	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	2					2	102	4	ЗаО	108	2				2	102	4	3	2		
	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная	ЗаО	108	2					2	102	4	ЗаО	108	2				2	102	4	3	2		
ГИА		(План)												324						306	18	9	6		
	Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен (междисциплинарный)	Экз	108						99	9		Экз	108						99	9	3			
	Б3.Б.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	Экз	216						207	9		Экз	216						207	9	6	4		
КАНИКУЛЫ																						7			