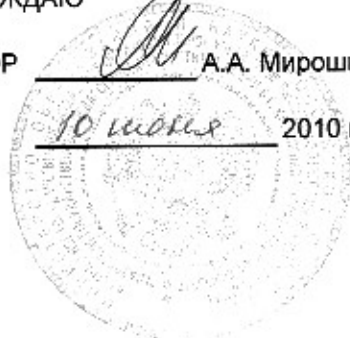


УТВЕРЖДАЮ

РЕКТОР  А.А. Мирошниченко

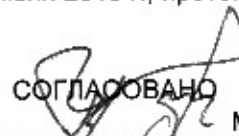

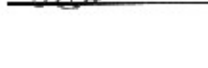
ПРИНЯТО

на заседании Ученого совета института  
 от 10 июня 2010 г., протокол №6



Первый проректор  
 Начальник учебного управления  
 Декан факультета

СОГЛАСОВАНО

 М.А. Бабушкин  
 Т.С. Городилова  
 Ю.В. Иванов

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 032100.01 - "Математика" с дополнительной специальностью "Информатика"  
 (050201.65 - "Математика" с дополнительной специальностью "Информатика")

Базовое образование:  
 среднее (полное) общее

Квалификация выпускника:  
 Учитель математики и информатики

Срок обучения: 5 лет

I. График учебного процесса:

Курсы	Сентябрь				29 IX	Октябрь				27 X	Ноябрь				Декабрь				29 XII	Январь				26 I	Февраль				23 II
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	II	1		
I																			::	::	::	=	=						
II																			::	::	::	=	=						
III																			::	::	::	=	=						
IV																		::	::	=	=	X	X	X	X	X	X		
V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										::	::	=	=						

Курсы	Март				30 III	Апрель				27 IV	Май				Июнь				29 VI	Июль				27 VII	Август				
	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23	8	15	22
I																		::	::	::	=	=	=	=	=	=	=		
II																		::	::	::	=	=	=	=	=	=	=		
III																		::	::	::	=	=	=	=	=	=	=		
IV	X	X																::	::	::	=	=	=	=	=	=	=		
V									::	::	//	//	//	//	//	//	//	//	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

Обозначения:

Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	::	Практика	X	Государственная аттестация	//	Каникулы	=
------------------------	------------------------	----	----------	---	----------------------------	----	----------	---

Индекс	Факультативные дисциплины		Часы
ФТД.00	Факультативы		
ФТД.01	Военная подготовка		450
ФТД.02	Контроль самостоятельной работы	1	10
	Всего		460

№	Практика			№	Итоговая государственная аттестация
	Виды практики	Сем	Нед		
				1	Защита выпускной квалификационной (дипломной) работы
1	Педагогическая практика 5-9 кл.	8	8	2	Государственный экзамен:
2	Педагогическая практика 10-11 кл.	9	10	2.1	Математика
	Всего		18	2.2	Информатика и теория и методика обучения информатике

## Сводные данные по бюджету времени (в неделях):

Курсы	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Педагогическая практика	Государственная аттестация	Каникулы	ВСЕГО
I	38	6			8	52
II	38	6			8	52
III	37	6			9	52
IV	32	5	8		7	52
V	20	4	10	8	10	52
Всего	165	27	18	8	42	260

## Сводные данные по бюджету времени по циклам (в часах)

№	Наименование циклов дисциплин	Количество часов			
		аудиторные занятия		самост. работа	Всего
		Всего	в том числе КСР		
1	Общие гуманитарные и социально-экономические дисц	954	108	546	1500
2	Общие математические и естественнонаучные дисциплин	500	102	500	1000
3	Общепрофессиональные дисциплины	804	170	796	1600
4	Дисциплины предметной подготовки	1432	296	1402	2834
5	Дисциплины дополнительной специальности	752	152	748	1500
6	Факультативы	230	0	220	450
	ВСЕГО	4672	828	4212	8884

Индекс	Наименование дисциплин и их основных разделов	Распределение по семестрам				Количество часов							Распределение по курсам и семестрам												
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Контрольные работы	Всего	Из них аудиторных						Самостоятельная работа	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс							
							Всего аудиторных	Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Лабораторные работы	КСР		Семестры											
														1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
														Количество недель в семестре											
Часов в неделю										18	20	18	20	18	19	16	16	10	10						
					8884	4672	1630	1342	518	354	828	4212													
<b>ГСЭ</b>	<b>Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины</b>				<b>1500</b>	<b>954</b>	<b>194</b>	<b>134</b>	<b>518</b>		<b>108</b>	<b>546</b>													
ГСЭ	Ф.00	<b>Федеральный компонент</b>				<b>1050</b>	<b>730</b>	<b>94</b>	<b>54</b>	<b>518</b>		<b>64</b>	<b>320</b>												
ГСЭ	Ф.01	Иностранный язык	4	1,2,3		340	170			136		34	170	3	3	2	2								
ГСЭ	Ф.02	Физическая культура	1,2,3,4,5,6,7,8			408	408	26		382				4	4	4	4	2	2	2	2				
ГСЭ	Ф.03	Отечественная история	1			100	50	26	14			10	50	3											
ГСЭ	Ф.04	Русский язык и культура речи		2		100	50	14	26			10	50	2,5											
ГСЭ	Ф.05	Философия	3			102	52	28	14			10	50		3										
ГСЭ	Р.00	Национально-региональный (вузовский) компонент				<b>225</b>	<b>112</b>	<b>48</b>	<b>42</b>			<b>22</b>	<b>113</b>												
ГСЭ	Р.01	Экономика Удмуртии	8			97	48	20	18			10	49												
ГСЭ	Р.02	История и культура Удмуртии		4		64	32	14	12			6	32	2											
ГСЭ	Р.03	Политическая система Удмуртии		8		64	32	14	12			6	32			2									
ГСЭ	В.00	Дисциплины и курсы по выбору студентов, устанавливаемые вузом		5,6,9		<b>225</b>	<b>112</b>	<b>52</b>	<b>38</b>			<b>22</b>	<b>113</b>			2 3		3							
<b>ЕН</b>	<b>Общие математические и естественнонаучные дисциплины</b>				<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>184</b>	<b>122</b>			<b>92</b>	<b>102</b>	<b>500</b>												
ЕН	Ф.00	<b>Федеральный компонент</b>				<b>850</b>	<b>425</b>	<b>146</b>	<b>112</b>			<b>80</b>	<b>87</b>	<b>425</b>											
ЕН	Ф.01	Математика	8	7		166	83	34	16			16	17	83			2	3							
ЕН	Ф.02	Информатика		1,2		216	108	30	30			26	22	108	3	2,5									
ЕН	Ф.03	Физика	5,6	4		324	162	50	42			38	32	162			3	2	3						
ЕН	Ф.04	Химия		3		72	36	16	12				8	36			2								
ЕН	Ф.05	Биология с основами экологии		4		72	36	16	12				8	36			2								
ЕН	Р.00	Национально-региональный (вузовский) компонент				<b>150</b>	<b>75</b>	<b>38</b>	<b>10</b>			<b>12</b>	<b>15</b>	<b>75</b>											
ЕН	Р.01	Методологические вопросы математики		7		66	33	16	10			7	33												
ЕН	Р.02	Использование современных информационных и коммуникационных технологий в учебном процессе		9		84	42	22				12	8	42											
<b>ОПД</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>				<b>1600</b>	<b>804</b>	<b>322</b>	<b>272</b>			<b>40</b>	<b>170</b>	<b>796</b>												
ОПД	Ф.00	<b>Федеральный компонент</b>				<b>1280</b>	<b>642</b>	<b>248</b>	<b>218</b>			<b>40</b>	<b>136</b>	<b>638</b>											
ОПД	Ф.01	Психология																							

опд	Ф.01.1	Общая психология и история психологии	1		90	46	18	18		10	44	3												
опд	Ф.01.2	Возрастная психология	2		72	36	16	12		8	36	2												
опд	Ф.01.3	Социальная психология	3		68	34	14	12		8	34	2												
опд	Ф.01.4	Педагогическая психология	4		70	34	14	12		8	36												2	
опд	Ф.02	Педагогика																					2	
	1	Общая педагогика	5	4,6	240	120	50	46		24	120									2	3	2,5		
	2	Педагогические технологии и управление образовательными системами. История педагогики и образования	6		60	30	14	10		6	30												2	
опд	Ф.03	Основы специальной педагогики и психологии	7		72	38	16	14		8	34												2	
опд	Ф.04	Теория и методика обучения математике и информатике																						
	1	Теория и методика обучения математике	7,8	6	8	240	120	42	32	22	24	120								2	3	3		
	2	Теория и методика обучения информатике	8			92	46	14	12	10	10	46											3	
опд	Ф.05	Возрастная анатомия и физиология	1		72	36	14	14		8	36	2												
опд	Ф.06	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	2		72	36	14	14		8	36	2												
опд	Ф.07	Безопасность жизнедеятельности	5		72	36	14	14		8	36	2												
опд	Ф.08	Современные средства оценивания результатов обучения	10		60	30	8	8		8	6	30											3	
опд	P.00	Национально-региональный (вузовский) компонент			160	82	36	28		18	78													
опд	P.01	Педагогические основы профильного обучения в школах региона	10		110	56	24	20		12	54												5,5	
опд	P.02	История образования в Удмуртии	9		50	26	12	8		6	24												3	
опд	V.00	Дисциплины и курсы по выбору студентов, устанавливаемые вузом	6,8,9		160	80	38	26		16	80											1,5	2	2
дпп		Дисциплины предметной подготовки		6	2834	1432	590	534		12	296	1402												
дпп	Ф.00	Федеральный компонент			2334	1180	496	428		12	244	1154												
дпп	Ф.01	Математический анализ	1,2,3,4	6	490	246	110	86		50	244	4	3,5	3	3									
дпп	Ф.02	Теория функций действительного переменного	6		90	46	20	16		10	44												3	
дпп	Ф.03	Теория функций комплексного переменного	7		90	46	20	16		10	44												3	
дпп	Ф.04	Дифференциальные уравнения и уравнения с частными производными	5		90	46	20	16		10	44												3	
дпп	Ф.05	Алгебра	1,2,3		400	200	90	70		40	200	3,5	3,5	3,5										
дпп	Ф.06	Геометрия	2,3,4		398	200	90	70		40	198	3,5	3,5	3,5										
дпп	Ф.07	Теория чисел	4		90	46	20	16		10	44												2,5	
дпп	Ф.08	Числовые системы		5	90	46	22	14		10	44												3	
дпп	Ф.09	Математическая логика	5		90	46	20	16		10	44												3	



дпп	Ф.10	Теория алгоритмов	7		90	46	22	14		10	44						3
дпп	Ф.11	Дискретная математика	6		72	38	20	10		8	34					2	
дпп	Ф.12	Элементарная математика		1,2,4	200	100	12	68		20	100	2	2	1,5			
дпп	Ф.13	Информационные технологии в математике	8		90	46	14	10	12	10	44						3
дпп	Ф.14	История математики	9		54	28	16	6		6	26						3
дпп	Р.00	Национально-региональный (вузовский) компонент			200	102	34	46		22	98						
дпп	Р.01	Дополнительные главы геометрии в углубленном курсе средних учебных заведений Удмуртии		5	70	36	20	8		8	34			2			
дпп	Р.02	Школьные математические задачи повышенной трудности и задачи ЕГЭ		10	80	40		32		8	40						4
дпп	Р.03	Преподавание математики в школе в условиях модернизации общего образования		10	50	26	14	6		6	24						2,5
дпп	В.00	Дисциплины и курсы по выбору студентов, устанавливаемые вузом	10	8,9	300	150	60	60		30	150						3 4 6
дс		<b>Дисциплины дополнительной специальности</b>															
дс	Ф.00	<b>Федеральный компонент</b>			9	1500	752	220	170	210	152	748					
дс	Ф.01	Математическая логика				1392	698	204	156	196	142	694					
дс	Ф.02	Дискретная математика															
дс	Ф.03	Элементы абстрактной и компьютерной алгебры		4		68	34	10	10	8	6	34			2		
дс	Ф.04	Теория алгоритмов															
дс	Ф.05	Теория вероятностей и математическая статистика															
дс	Ф.06	Уравнения математической физики		5		32	16	8	4		4	16			1		
дс	Ф.07	Численные методы		7		64	32	10	6	10	6	32				2	
дс	Ф.08	Теоретические основы информатики		3		66	34	14	12		8	32	2				
дс	Ф.09	Исследование операций		10		70	36	18	10		8	34					3,5
дс	Ф.10	Основы искусственного интеллекта		7		64	32	10	8	8	6	32				2	
дс	Ф.11	Компьютерное моделирование		5		102	50	16	12	12	10	52			3		
дс	Ф.12	Основы микроэлектроники		5		64	32	10	8	8	6	32			2		
дс	Ф.13	Архитектура компьютера		6		92	46	14	10	12	10	46				3	
дс	Ф.14	Программирование		3		144	72	20	18	20	14	72					
дс	Ф.15	Программное обеспечение ЭВМ		1,3	2	240	120	38	30	28	24	120	3	2	2		4
дс	Ф.16	Информационные системы		7		72	36	10	8	10	8	36					2,5
дс	Ф.17	Компьютерные сети, интернет и мультимедиа технологии		9	8	112	56	18	14	14	10	56					2 2,5
дс	Ф.18	Информационные и коммуникационные технологии в образовании		10	9	50	26	8	6	6	6	24					2,5

ДС	Ф.19	Практикум по решению задач на ЭВМ	6,7,9	152	76			60	16	76				2	2	2					
ДС	В.00	Дисциплины и курсы по выбору студентов, устанавливаемые вузом	7,10	108	54	16	14	14	10	54					2			2,5			
ФТД	Ф.00	Факультативы		450	230	120	110			220											
ФТД	Ф.01	Военная подготовка		440	220	110	110			220											
ФТД	Ф.02	Контроль самостоятельной работы		10	10	10															
		Число часов учебных занятий		8884	4672	1630	1342	518	354	828	4212	27	27	27	26	26	24	26	24	27	27
		Число обязательных зачетов		59								5	6	4	8	7	5	8	4	6	6
		Число экзаменов		38								4	4	6	3	4	5	3	5	2	2
		Число курсовых работ		3												1		1	1		