Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Томский государственный педагогический университет"
(ТГПУ)

435

Утвержден
Ученым советом ТГПУ
"02" апреля 2013г.
Председатель Ученого совета, ректор
_____ В.В. Обухов

Учебный план

Направление подготовки: 050100.62 Педагогическое образование
Профили: Математика и Информатика

Степень (квалификация) выпускника - бакалавр
Срок обучения - 5 лет
Форма обучения - очная
Базовое образование - среднее (полное) общее

I. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																				Э	Э	К	К																												
II																				Э	Э	К	К									У	У											Э	Э	К	К	К	К	К	К
III																				Э	Э	К	К	У	У	У	У															Э	Э	К	К	К	К	К	К
IV																				Э	Э	К	К																			Э	Э	К	К	К	К	К	К
V	П	П	П	П	П	П	П	П												Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
																																						Э	Э	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К

Условные обозначения:
Э - экзаменационные сессии, У - учебная практика, П - производственная практика, К - каникулы,
Г - итоговая государственная аттестация, включая подготовку и защиту выпускной квалификационной работы

II. Сводные данные по бюджету времени (недели)

Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебная практика	Производственная практика	Государственная аттестация	Каникулы	Всего	Курсы
40	4	0	0	0	8	52	I
37	4	2	0	0	9	52	II
35	4	4	0	0	9	52	III
34	4	0	4	0	10	52	IV
26	4	0	8	4	10	52	V
172	20	6	12	4	46	260	Всего

3. План учебного процесса

Индекс	Название дисциплины	Формы контроля			Трудоемкость (зачетные единицы)	Объем (час)								Распределение по семестрам (час/ неделю)									
						Общее кол-во часов	Аудиторные занятия					Экзамен	Сам. раб.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
		Экз.	Зач.	Курсов. работа			Всего	Лекц.	Лаб.	Практ.	в т. ч. зан. в			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
														19	21	19	18	19	16	19	15	11	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б.1	**Гуманитарный, социальный и экономический цикл**				**30**	**1080**	**452**	**336**	**0**	**116**	**104**	**108**	**520**										
Б.1.00	***Базовая часть***				**20**	**720**	**308**	**192**	**0**	**116**	**72**	**108**	**304**										
Б.1.01	Философия *	4	3		5	180	74	74	0	0	16	27	79			2//	2//						
Б.1.02	История	1 2			5	180	80	80	0	0	16	54	46	2//	2//								
Б.1.03	Иностранный язык	2	1		6	216	80	0	0	80	24	27	109	//2	//2								
Б.1.04	Педагогическая риторика		4		2	72	36	0	0	36	8	0	36				//2						
Б.1.05	Экономика образования		5		2	72	38	38	0	0	8	0	34					2//					
Б.1.В.00	***Вариативная часть***				**10**	**360**	**144**	**144**	**0**	**0**	**32**	**0**	**216**										
	Дисциплины, устанавливаемые вузом (факультетом)				*5*	*180*	*76*	*76*	*0*	*0*	*16*	*0*	*104*										
Б.1.В.01	Культурно-историческое пространство Томска		3		2	72	38	38	0	0	8	0	34			2//							
Б.1.В.02	История и культура народов Сибири		3		3	108	38	38	0	0	8	0	70			2//							
	Дисциплины по выбору студента				*5*	*180*	*68*	*68*	*0*	*0*	*16*	*0*	*112*										
Б.1.В.03	Политические конфликты и региональные политические субкультуры/ Философия науки		6		3	108	32	32	0	0	8	0	76						2//				
Б.1.В.04	Этика/ Философская антропология		4		2	72	36	36	0	0	8	0	36				2//						
Б.2	**Математический и естественнонаучный цикл**				**12**	**432**	**192**	**36**	**156**	**0**	**40**	**0**	**240**										
Б.2.00	***Базовая часть***				**8**	**288**	**116**	**36**	**80**	**0**	**24**	**0**	**172**										
Б.2.01	Информационные технологии в образовании		5		3	108	38	0	38	0	8	0	70					/2/					
Б.2.02	Основы математической обработки информации		2		2	72	42	0	42	0	8	0	30		/2/								
Б.2.03	Естественнонаучная картина мира		4		3	108	36	36	0	0	8	0	72				2//						
Б.2.В.00	***Вариативная часть***				**4**	**144**	**76**	**0**	**76**	**0**	**16**	**0**	**68**										
	Дисциплины, устанавливаемые вузом (факультетом)				*2*	*72*	*38*	*0*	*38*	*0*	*8*	*0*	*34*										
Б.2.В.01	Компьютерные презентационные технологии		3		2	72	38	0	38	0	8	0	34			/2/							
	Дисциплины по выбору студента				*2*	*72*	*38*	*0*	*38*	*0*	*8*	*0*	*34*										
Б.2.В.02	Информационные технологии в математике/ Обработка математической информации с помощью ЭВМ		5		2	72	38	0	38	0	8	0	34					/2/					
Б.3	**Профессиональный цикл**			**4 , 6, 8**	**223**	**8028**	**3449**	**1256**	**889**	**1304**	**758**	**945**	**3634**										
Б.3.00	***Базовая часть***				**45**	**1620**	**673**	**402**	**49**	**222**	**156**	**162**	**785**										
Б.3.01	Психология	8	7		11	396	174	106	0	68	42	27	195							4//2	2//2		
Б.3.02	Педагогика	8	7		11	396	166	98	0	68	42	27	203							2//2	4//2		
Б.3.03	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		4		3	108	36	36	0	0	8	0	72				2//						
Б.3.04	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		2		3	108	42	42	0	0	8	0	66		2//								
Б.3.05	Безопасность жизнедеятельности		4		2	72	36	18	0	18	8	0	36				1//1						
Б.3.06	*Методика обучения предметам*				*15*	*540*	*219*	*102*	*49*	*68*	*48*	*108*	*213*										

Б.3.06.1	Методика обучения математике	7 8			8	288	117	68	0	49	24	54	117							2//1	2//2		
Б.3.06.2	Методика обучения информатике	7 8			7	252	102	34	49	19	24	54	96							1/1/1	1/2/		
Б.3.В.00	***Вариативная часть***				**178**	**6408**	**2776**	**854**	**840**	**1082**	**602**	**783**	**2849**										
	Дисциплины, устанавливаемые вузом (факультетом)				***119***	***4284***	***1964***	***726***	***464***	***774***	***420***	***567***	***1753***										
Б.3.В.01	Математический анализ	1 3	2		19	684	354	156	0	198	72	54	276	4//2	2//4	2//4							
Б.3.В.02	Алгебра	2 3 4	1		14	504	213	96	0	117	44	81	210	2//1	1//2	1//2	1//1						
Б.3.В.03	Геометрия	1 3 5			11	396	190	76	0	114	40	81	125	2//2		1//2		1//2					
Б.3.В.04	Теория вероятностей и математическая статистика	5			5	180	57	19	0	38	12	27	96					1//2					
Б.3.В.05	Теория чисел		6		2	72	48	16	0	32	12	0	24						1//2				
Б.3.В.06	Дискретная математика и математическая логика	4			4	144	72	36	0	36	16	27	45				2//2						
Б.3.В.07	Теория функций комплексного переменного	5			4	144	76	19	0	57	16	27	41					1//3					
Б.3.В.08	Элементарная математика	3	1 2		10	360	160	0	0	160	34	27	173	//2	//4	//2							
Б.3.В.09	Теоретические основы прикладной математики и информатики	5 6			9	324	140	54	86	0	30	54	130					2/2/	1/3/				
Б.3.В.10	Модели данных в информационных системах	6			3	108	48	32	16	0	14	27	33						2/1/				
Б.3.В.11	Архитектура компьютера	4			5	180	90	36	54	0	18	27	63				2/3/						
Б.3.В.12	Абстрактная и компьютерная алгебра		9		2	72	33	11	0	22	10	0	39									1//2	
Б.3.В.13	Программирование	2	1		10	360	160	80	80	0	32	27	173	2/2/	2/2/								
Б.3.В.14	Практикум по решению задач на ЭВМ		5		3	108	38	0	38	0	8	0	70					/2/					
Б.3.В.15	Практикум по решению задач по информатике		9		2	72	33	0	33	0	8	0	39									/3/	
Б.3.В.16	Компьютерные сети	9			3	108	55	22	33	0	12	27	26									2/3/	
Б.3.В.17	Программное обеспечение ЭВМ	1			4	144	76	38	38	0	16	27	41	2/2/									
Б.3.В.18	Основы микроэлектроники	7			5	180	57	19	38	0	12	27	96							1/2/			
Б.3.В.19	Исследование операций	6			4	144	64	16	48	0	14	27	53						1/3/				
	Дисциплины по выбору студента				***59***	***2124***	***812***	***128***	***376***	***308***	***182***	***216***	***1096***										
Б.3.В.20	Практикум по современным средствам оценивания результатов обучения/ Практикум по решению профессиональных задач		7 9		3	108	60	0	0	60	20	0	48							//2		//2	
Б.3.В.21	История математики/ Математика в современном мире	10			4	144	30	15	0	15	6	27	87										1//1
Б.3.В.22	Вычислительная математика/ Численные методы		6		3	108	48	16	32	0	12	0	60						1/2/				
Б.3.В.23	Современные модели обучения математике/ Проблемы физико-математического образования		10		2	72	30	0	0	30	6	0	42										//2
Б.3.В.24	Преподавание в классах с углубленным изучением математики/ Теория изучения		10		3	108	30	0	0	30	6	0	78										//2
Б.3.В.25	Интеллектуальное воспитание/ Развитие творческих способностей		6		2	72	32	0	0	32	8	0	40						//2				
Б.3.В.26	Развивающие технологии в обучении математике/ Избранные главы методики преподавания математики	10			4	144	45	15	0	30	10	27	72										1//2
Б.3.В.27	Решение олимпиадных задач по математике/ Специальные методы решения математических задач		6		2	72	32	0	0	32	8	0	40						//2				
Б.3.В.28	Элементы алгебры в классах с углубленным изучением математики/ Дифференциальные уравнения в частных производных		5		2	72	38	0	38	0	8	0	34					/2/					
Б.3.В.29	Элементы геометрии в классах с углубленным изучением математики/ Математическая логика		8		3	108	30	0	30	0	6	0	78								/2/		

Б.3.В.31	Избранные главы элементарной математики/ Функциональный анализ	9			2	72	22	0	0	22	6	27	23									//2	
Б.3.В.32	Компьютерное моделирование/ Моделирование систем	9			5	180	66	22	44	0	14	27	87									2/4/	
Б.3.В.33	Представление знаний/ Основы искусственного интеллекта	10			6	216	90	30	60	0	18	27	99										2/4/
Б.3.В.34	Математические основы информатики/ Элементы теории массового обслуживания	9			3	108	44	0	44	0	10	27	37									/4/	
Б.3.В.35	Трехмерное моделирование и анимация/ Компьютерная графика	7			4	144	38	0	38	0	8	27	79							/2/			
Б.3.В.36	Web-программирование/ Системное администрирование		8		3	108	45	0	45	0	8	0	63								/3/		
Б.3.В.37	Трансляция с языков высокого уровня/ Основы криптографии	10			5	180	75	30	45	0	16	27	78										2/3/
Б.3.В.38	Объектно-ориентированное программирование/ Visual Basic для приложений		3		3	108	57	0	0	57	12	0	51			//3							
Б.4	**Физическая культура ****		1 2 3 4 5 6		**2**	**400**	**378**	**0**	**0**	**378**	**0**	**0**	**22**	//4	//4	//4	//4	//2	//2				
Б.5	**Учебная и производственная практики**				**27**	**972**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**972**										
Б.6	**Итоговая государственная аттестация**				**6**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**										
Общая трудоемкость основной образовательной программы					**300**	**11128**	**4471**	**1628**	**1045**	**1798**	**902**	**1053**	**5604**										
	Среднее число часов в неделю	Число часов в неделю												27	25	25	23	24	23	23	22	25	20
	23.80	Число часов учебных занятий												513	525	475	414	456	368	437	330	275	300
		Число курсовых работ					3										1		1		1		
		Число экзаменов					39							4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
		Число зачетов					38							4	4	5	5	5	5	3	2	3	2

Учебные практики			**Производственные практики**			**Итоговая государственная аттестация**	
Название практики	Сем.	Кол-во недель	Название практики	Сем.	Кол-во недель	Защита выпускной квалификационной работы	Государственный экзамен
Учебная	4	2	Летняя педагогическая	8	4	По направлению подготовки: Педагогическое образование, *профили: Математика и Информатика*	1. Математика и методика её преподавания 2. Информатика и методика её преподавания
Учебная	6	4	Производственная	9	8		
Итого		6			12		

*- лекции/лабораторные/практические

** - не входит в среднее число часов в неделю

Согласовано:

Проректор по УР М.А. Червонный

Директор УД И.Г. Санникова

Декан ФМФ А.Н. Макаренко