МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Лесосибирский педагогический институт - филиал ФГАОУ ВПО "Сибирский федеральный университет"

Квалификация	Срок обуч. (#г ##м)
бакалавр	5
педагогического образования	

Утверждаю

Ректор ____________ */ Ваганов Е.А. /*

"___"__________ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза

22.04.2013 *протокол №* 4

Шифр плана в ИМЦА

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бакалавров очная форма обучения 050100 .62

направление 050100.62 Педагогическое образование

профиль 050100.62.00.08. Информатика и физика

(набор 2012 года)

График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен - 5 окт	6-12 окт	13-19 окт	20-26 окт	27 окт - 02 ноя	3-9 ноя	10-16 ноя	17-23 ноя	24 ноя - 30 ноя	1-7 дек	8-14 дек	15-21 дек	22-28 дек	29 дек - 4 янв	5-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв - 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	23 фев - 1 мар
Au	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
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
1																			Э	Э	Э	К	К			
2																			Э	Э	Э	К	К			
3																			Э	Э	Э	К	К			
4																			Э	Э	Э	К	К	П	П	П
5			П	П	П	П	П	П											Э	Э	Э	К	К			
6	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
7	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Курсы	Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	2-8 мар	9-15 мар	16-22 мар	23-29 мар	30 мар - 5 апр	6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27 апр - 3 май	4-10 май	11-17 май	18-24 май	25-31 май	1-7 июн	8-14 июн	15-21 июн	22-28 июн	29 июн - 5 июл	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл - 2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг
Au	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
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
1																Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
2																Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
3																Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К
4	П	П															Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
5											Э	Э	У	У	Г	Г	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
6	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
7	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Курсы	Недель: Теоретическое обучение О	В	Итого	Экзаменационные сессии	Итоговая Аттестация, выпускные экзамены	Учебная практика	Другие Практики, НИР	Выпускная работа, Диссертация	Гос. Экзамены и защита	Каникулы	Всего	Студентов	Групп	Курс
1	18	18	36	6		2				8	**52**	20	1	1
2	18	18	36	6		2				8	**52**	20	1	2
3	18	18	36	6			3			7	**52**	20	1	3
4	18	14	32	5			5			10	**52**	20	1	4
5	12	13	25	5		2	6	2	2	10	**52**	20	1	5
6														6
7														7
			165	28		6	14	2	2	43	260	100	5	

Обозначения: [ ] - Теоретическое обучение; [Э] - Экзаменационные сессии; [У] - Учебная практика; [П] - Другие Практики, НИР; число - Наличие распределенной практики или НИР; [ ] - Переаттестовано

[Д] - Выпускная работа, Диссертация; [Г] - Гос. Экзамены и защита; [К] - Каникулы; [А] - Итоговая Аттестация, выпускные экзамены; [=] - Неделя отсутствует

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Од (з)	Курсовые работы	Часов: Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	В том числе: Аудиторные	КСР	Сам. работа	1 курс: 1 сем (Лек/Лаб/Пр/КСР)	2 сем (Лек/Лаб/Пр/КСР)	2 курс: 3 сем (Лек/Лаб/Пр/КСР)	4 сем (Лек/Лаб/Пр/КСР)	3 курс: 5 сем (Лек/Лаб/Пр/КСР)	6 сем (Лек/Лаб/Пр/КСР)	4 курс: 7 сем (Лек/Лаб/Пр/КСР)	8 сем (Лек/Лаб/Пр/КСР)	5 курс: 9 сем (Лек/Лаб/Пр/КСР)	A сем (Лек/Лаб/Пр/КСР)	6 курс: B сем (Лек/Лаб/Пр/КСР)	C сем (Лек/Лаб/Пр/КСР)	7 курс: D сем (Лек/Лаб/Пр/КСР)	E сем (Лек/Лаб/Пр/КСР)	Закрепленная кафедра	Уже изучено и переаттестовано: Контроль (сем): Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Од (з)	Курсовые работы	Час: Всего перезачтено	Всего подлежит изучению (час)	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
[25 35]	Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл										Всего ЗЕТ: 30=20+10																					20			20
Б1.Б.1	История	1				108	108	54		18	18/–/36/–														1						72	3	3	ОК-2,3,14,15	16	3
Б1.Б.2	Философия	3				144	144	54		54			18/–/36/–												1						108	4	4	ОК-2,16	16	4
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123			324	324	144		144	–/–/36/–	–/–/36/–	–/–/36/–	–/–/36/–											4						288	9	9	ОК-1,10,14,ОПК-5,ПК-10	60	9
Б1.Б.4	Педагогическая риторика		2			72	72	36		36		12/–/24/–													3						72	2	2	ОК-6,15,ОПК-1,3,5	16	2
Б1.Б.5	Экономика образования		6			72	72	36		36						12/–/24/–									1						72	2	2	ОК-1,13,ОПК-2	12	2
Б1.В.1	Основы государства и права Образовательное право		3			72	72	36		36			10/–/26/–												1						72	2	2	ОК-13,15,ОПК-1,4	12	2
Б1.В.2	Основы социологии		5			72	72	36		36					10/–/26/–										1						72	2	2	ОК-1,ОПК-2,ПК-11	12	2
Б1.В.3	Профессиональная этика		2			72	72	36		36		10/–/26/–													1						72	2	2	ОК-1,3,7,14	20	2
Б [10 20]	В [5 25]	3	8			936	936	432		396	18/–/72/–	22/–/86/–	28/–/98/–	–/–/36/–	10/–/26/–	12/–/24/–															828	26	26		164	26
																																	4			
	Б1.ДВ1 Дисциплины по выбору																																			
1	История информатики		8			72	72	28		44								8/–/20/–							5						72	2	2	ОК-6,9,ПК-3	8	2
2	Культура речи		8			72	72	28		44								8/–/20/–							3						72	2	2	ОК-6,16,ОПК-3,5	8	
3	Основы политологии		8			72	72	28		44								8/–/20/–							1						72	2	2	ОК-1,13,15	8	
	Б1.ДВ2 Дисциплины по выбору																																			
1	Политическая структура современной России		5			72	72	36		36					10/–/26/–										1						72	2	2	ОК-1,13,15,ПК-10	16	2
2	Основы экономики		5			72	72	36		36					10/–/26/–										1						72	2	2	ОК-1,6,ОПК-2	16	
3	Мировая художественная культура		5			72	72	36		36					10/–/26/–										1						72	2	2	ОК-3,14,ПК-8	16	
	Всего по циклу	3	10			1080	1080	496		476	18/–/72/–	22/–/86/–	28/–/98/–	–/–/36/–	20/–/52/–	12/–/24/–		8/–/20/–													972	30	30		188	30
[8 15]	Б2	Математический и естественнонаучный цикл										Всего ЗЕТ: 15=8+7																					8			8
Б2.Б.1	Информационные технологии в образовании	6				108	108	54		18						18/36/–/–									5						72	3	3	ОК-4,8-10,12,ПК-11	30	3
Б2.Б.2	Основы математической обработки информации		4			72	72	36		36				10/26/–/–											5						72	2	2	ОК-1,4,8,9	10	2
Б2.Б.3	Естественнонаучная картина мира		4			108	108	54		54				18/–/36/–											8						108	3	3	ОК-1,4,11,ПК-9,10	12	3
Б2.В.1	Основы экологии и экологической безопасности		5			72	72	36		36					12/–/24/–										8						72	2	2	ОК-1,4,11,ОПК-4,ПК-9,10,11	20	2
Б [6 10]	В [2 9]	1	3			360	360	180		144				28/26/36/–	12/–/24/–	18/36/–/–															324	10	10		72	10
																																	5			
	Б2.ДВ1 Дисциплины по выбору																																			
1	Элементарная математика		A			108	108	52		56										–/–/52/–					5						108	3	3	ОК-1,4,8	18	3
2	Практикум по решению задач по математике		A			108	108	52		56										–/–/52/–					5						108	3	3	ОК-1,4,8	18	
	Б2.ДВ2 Дисциплины по выбору																																			
1	Колебания и волны		5			72	72	36		36					14/–/22/–										6						72	2	2	ОК-1,4	2	2
2	Введение в физику жидких кристаллов		5			72	72	36		36					14/–/22/–										6						72	2	2	ОК-1,4	2	
	Всего по циклу	1	5			540	540	268		236				28/26/36/–	26/–/46/–	18/36/–/–				–/–/52/–											504	15	15		92	15
[215 227]	Б3	Профессиональный цикл										Всего ЗЕТ: 217=49+168																					49			49
Б3.Б.1	Психология	24	13			360	360	180		108	12/12/12/–	18/18/18/–	12/12/12/–	18/18/18/–											8						288	10	10	ОК-11,ПК-2,4,6,7,12,13	60	10
Б3.Б.2	Педагогика	35	24		5	360	360	180		108		14/8/14/–	18/10/26/–	14/–/22/–	18/10/26/–										7						288	10	10	ОК-10,ПК-2,4,6,7,12,13,ОПК-1	60	10
Б3.Б.3	Безопасность жизнедеятельности	5				180	180	72		72					28/–/44/–										8						144	5	5	ОК-4,11,ПК-8	24	5
Б3.Б.4	Методика обучения физике	9	678		8	360	360	154		170						18/8/10/–	26/10/18/–	10/8/10/–	18/8/10/–						6						324	10	10	ОК-6-9,13,ОПК-1,2,5,ПК-1,2	40	10
Б3.Б.5	Методика обучения информатике	9	678		9	360	360	168		156						10/18/8/–	18/26/10/–	10/22/10/–	10/18/8/–						5						324	10	10	ОК-13,ОПК-1,3,4,5,ПК-1,3,5,12	40	10
Б3.Б.6	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1			72	72	36		36	12/12/12/–														8						72	2	2	ОК-5,11,ПК-8,9	16	2
Б3.Б.7	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		2			72	72	36		36		12/12/12/–													8						72	2	2	ОК-5,ПК-8,9	16	2
Б3.В.1	Общая и экспериментальная физика	1267	345		7	1008	1008	468		396	36/18/18/–	18/18/18/–	36/18/18/–	18/18/18/–	36/18/18/–	36/18/18/–	36/18/18/–								6						864	28	28	ОК-1,4	2	28
Б3.В.2	Математический анализ и дифференциальные уравнения	13	2			324	324	144		108	20/–/34/–	14/–/22/–	20/–/34/–												5						252	9	9	ОК-1,4,6,8,ОПК-3	2	9
Б3.В.3	Алгебра и геометрия	12				360	360	180		108	28/8/36/–	36/18/54/–													5						288	10	10	ОК-1,6,4,8,ОПК-3	2	10
Б3.В.4	Основы теоретической физики	57	6			432	432	216		144					28/–/44/–	20/–/34/–	38/–/52/–								6						360	12	12	ОК-1,4	2	12
Б3.В.5	Математическая логика и теория алгоритмов	5	4			180	180	90		54				16/–/38/–	10/8/18/–										5						144	5	5	ОК-1,4	2	5
Б3.В.6	Система образования в Сибири		8			108	108	42		66								14/–/28/–							7						108	3	3	ОК-3,ПК-1,ПК-3,ПК-5,ПК-6,ПК-8,ПК-10,ПК-11	2	3
Б3.В.7	Электрорадиотехника	6				144	144	72		36						28/44/–/–									6						108	4	4	ОК-1,ОК-4	8	4
Б3.В.8	Теория вероятностей и математическая статистика	7				144	144	72		36							28/–/44/–								5						108	4	4	ОК-1,4,8,9,ОПК-2	2	4
Б3.В.9	Дискретная математика		7			108	108	54		54							18/36/–/–								5						108	3	3	ОК-1,6,4,8	2	3
Б3.В.10	Теория чисел и числовые системы	4	3			180	180	90		54			14/–/22/–	20/–/34/–											5						144	5	5	ОК-1,4	2	5
Б3.В.11	Теоретические основы информатики	6			6	144	144	72		36						28/44/–/–									5						108	4	4	ОК-1,4,8-10	2	4
Б3.В.12	Численные методы	7	6			252	252	108		108						22/32/–/–	18/36/–/–								5						216	7	7	ОК-1,4,8-10	2	7
Б3.В.13	Информационные системы	8				108	108	56		16								20/36/–/–							5						72	3	3	ОК-1,4,8-10	2	3
Б3.В.14	Основы искусственного интеллекта		4			108	108	54		54				20/34/–/–											5						108	3	3	ОК-1,4,8,10	2	3
Б3.В.15	Программирование	23				252	252	126		54		18/36/–/–	28/44/–/–												5						180	7	7	ОК-1,4,8,10	20	7
Б3.В.16	Практикум по решению задач на ЭВМ		7			108	108	36		72							–/36/–/–								5						108	3	3	ОК-1,4,8	10	3
Б3.В.17	Программное обеспечение ЭВМ		1			144	144	72		72	28/44/–/–														5						144	4	4	ОК-4,8,10	2	4
Б [45 60]	В [155 182]	26	25		5	5868	5868	2778		2154	136/94/112/–	130/110/138/–	128/84/112/–	106/70/130/–	120/36/150/–	162/164/70/–	182/162/142/–	54/66/48/–	28/26/18/–												4932	163	163		322	163
																																	54			
	Б3.ДВ1 Дисциплины по выбору																																			
1	Теоретические и прикладные аспекты общей и экспериментальной физики	A	9			216	216	100		80									18/6/24/–	18/22/12/–					6						180	6	6	ОК-1,4,ПК-1	16	6
2	Формирование и развитие познавательного интереса у учащихся школ к физике	A	9			216	216	100		80									18/6/24/–	18/22/12/–					6						180	6	6	ОПК-1,3,ОПК-4,ПК-1,4,6,7,13	16	
	Б3.ДВ2 Дисциплины по выбору																																			
1	Компьютерная графика и моделирование		9A			216	216	100		116									12/36/–/–	20/32/–/–					5						216	6	6	ОК-1,4,8,10	30	6
2	Свободное программное обеспечение, технологии разработки программного обеспечения		9A			216	216	100		116									12/36/–/–	20/32/–/–					5						216	6	6	ОК-1,4,8,8,12	30	
	Б3.ДВ3 Дисциплины по выбору																																			
1	Современные средства оценивания результатов обучения	A				108	108	39		33										15/24/–/–					5						72	3	3	ОК-1,ПК-3,4,ОПК-4	20	3
2	Технологии оценки достижений	A				108	108	39		33										15/24/–/–					5						72	3	3	ОК-1,ПК-3,ОПК-4	20	
	Б3.ДВ4 Дисциплины по выбору																																			
1	Методы и средства защиты информации		9A			216	216	100		116									18/–/30/–	20/6/26/–					5						216	6	6	ОК-1,4,8,8,12,13,ОПК-4	36	6
2	Технологии дистанционного обучения		9A			216	216	100		116									18/–/30/–	20/6/26/–					5						216	6	6	ОК-1,4,8,9	36	
	Б3.ДВ5 Дисциплины по выбору																																			
1	Абстрактная и компьютерная алгебра	4				108	108	54		18				20/8/26/–											5						72	3	3	ОК-1,4,6-9,13,12	20	3

№	Название дисциплины	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (в)	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	КСР	Сам работа
2	Пакеты компьютерной алгебры и их применение в математике	4				108	108	54		18
	Б3.ДВ6 Дисциплины по выбору									
1	Архитектура компьютера		3			72	72	36		36
2	Параллельное программирование		3			72	72	36		36
	Б3.ДВ7 Дисциплины по выбору									
1	Проектирование обучающих мультимедиа приложений на основе Flash-технологий	9А	9			216	216	104		40
2	Экспериментальные и тестовые задачи по физике	9А	9			216	216	104		40
	Б3.ДВ8 Дисциплины по выбору									
1	Исследование операций и методы оптимизации	8				108	108	56		16
2	Математическое моделирование	8				108	108	56		16
	Б3.ДВ9 Дисциплины по выбору									
1	Методика творческого обучения информатике в начальной школе	9	А			216	216	100		80
2	Магнетизм в природе и технике. Магнитные материалы	9	А			216	216	100		80
	Б3.ДВ10 Дисциплины по выбору									
1	Астрофизика	8				180	180	70		74
2	Солнечная система	8				180	180	70		74
	Б3.ДВ11 Дисциплины по выбору									
1	Педагогическая анимация		5			72	72	36		36
2	Методика организации детского досуга		5			72	72	36		36
	Б3.ДВ12 Дисциплины по выбору									
1	Компьютерные сети и интернет-технологии		8			108	108	56		52
2	Мультимедиа технологии		8			108	108	56		52
	Б3.ДВ13 Дисциплины по выбору									
1	Психология саморазвития		1			108	108	54		54
2	Психолого-педагогический практикум		1			108	108	54		54
	Всего	34	38		5	7812	7812	3683		2905
	Всего									
	Всего по циклу									
10	**ФТД**	Факультативы								
						Всего ЗЕТ: 6				
ФТД.1	Медиа-технологии в образовании и СМИ		3456			216	216	126		90
	Всего		4			216	216	126		90
2	**Б4**	Физическая культура								
						Всего ЗЕТ: 2				
Б4.Б.1	Физическая культура		123456			400	400	400		
	Всего		6			400	400	400		
	Итого	38	61		5	10048	10048	4973		3707
	Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры									
	Обязательных экзаменов									38
	Обязательных зачетов									51
	Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о									
	Обязательных курсовых работ									5

Распределение по курсам и семестрам (1–4 курс, семестры 1–7)

Название дисциплины	1 сем Лекций	1 сем Лабораторные	1 сем Практические	1 сем КСР	2 сем Лекций	2 сем Лабораторные	2 сем Практические	2 сем КСР	3 сем Лекций	3 сем Лабораторные	3 сем Практические	3 сем КСР	4 сем Лекций	4 сем Лабораторные	4 сем Практические	4 сем КСР	5 сем Лекций	5 сем Лабораторные	5 сем Практические	5 сем КСР	6 сем Лекций	6 сем Лабораторные	6 сем Практические	6 сем КСР	7 сем Лекций	7 сем Лабораторные	7 сем Практические	7 сем КСР
Пакеты компьютерной алгебры и их применение в математике													20	8	26													
Архитектура компьютера									10	26																		
Параллельное программирование									10	26																		
Проектирование обучающих мультимедиа приложений на основе Flash-технологий																												
Экспериментальные и тестовые задачи по физике																												
Исследование операций и методы оптимизации																												
Математическое моделирование																												
Методика творческого обучения информатике в начальной школе																												
Магнетизм в природе и технике. Магнитные материалы																												
Астрофизика																												
Солнечная система																												
Педагогическая анимация																	10		26									
Методика организации детского досуга																	10		26									
Компьютерные сети и интернет-технологии																												
Мультимедиа технологии																												
Психология саморазвития	6	48																										
Психолого-педагогический практикум	6	48																										
Всего	142	142	112		130	110	138		138	110	112		126	78	156		130	36	176		162	164	70		182	162	142	
Всего																												
Всего по циклу																												
Медиа-технологии в образовании и СМИ					6	48							6	12			6	30			6	12						
Всего					6	48							6	12			6	30			6	12						
Физическая культура			72				72				72				72				54				58					
Всего			72				72				72				72				54				58					
Итого	160	142	256		156	158	296		166	110	282		160	116	300		182	66	328		198	212	152		182	162	142	
Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры	27		/	4	27		/	4	27		/	4	27		/	4	27		/	3	27		/	3,3	27		/	
Обязательных экзаменов	4	Нед	3		4	Нед	3		4	Нед	3		4	Нед	3		4	Нед	3		4	Нед	3		4	Нед	3	
Обязательных зачетов	5				6				6				6				6				5				4			
Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о																												
Обязательных курсовых работ																	1				1				1			

Распределение по курсам и семестрам (4–7 курс, семестры 8–E)

Название дисциплины	8 сем Лекций	8 сем Лабораторные	8 сем Практические	8 сем КСР	9 сем Лекций	9 сем Лабораторные	9 сем Практические	9 сем КСР	A сем Лекций	A сем Лабораторные	A сем Практические	A сем КСР	B сем Лекций	B сем Лабораторные	B сем Практические	B сем КСР	C сем Лекций	C сем Лабораторные	C сем Практические	C сем КСР	D сем Лекций	D сем Лабораторные	D сем Практические	D сем КСР	E сем Лекций	E сем Лабораторные	E сем Практические	E сем КСР
Пакеты компьютерной алгебры и их применение в математике																												
Архитектура компьютера																												
Параллельное программирование																												
Проектирование обучающих мультимедиа приложений на основе Flash-технологий					20	32			20	32																		
Экспериментальные и тестовые задачи по физике					20	32			20	32																		
Исследование операций и методы оптимизации	14	28	14																									
Математическое моделирование	14	28	14																									
Методика творческого обучения информатике в начальной школе					18		30		20		32																	
Магнетизм в природе и технике. Магнитные материалы					18		30		20		32																	
Астрофизика	28		42																									
Солнечная система	28		42																									
Педагогическая анимация																												
Методика организации детского досуга																												
Компьютерные сети и интернет-технологии	20	38																										
Мультимедиа технологии	20	36																										
Психология саморазвития																												
Психолого-педагогический практикум																												
Всего	116	130	104		114	100	102		113	116	70																	
Всего																												
Всего по циклу																												
Медиа-технологии в образовании и СМИ																												
Всего																												
Физическая культура																												
Всего																												
Итого	124	130	124		114	100	102		113	116	122																	
Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры	27		/		26,4		/		27		/				/				/				/				/	
Обязательных экзаменов	3	Нед	2		4	Нед	3		3	Нед	2																	
Обязательных зачетов	5				4				4																			
Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г, о																												
Обязательных курсовых работ	1				1																							

Название дисциплины	Закрепленная кафедра	Уже изучено и переаттестовано: Контроль (сем) Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (в)	Курсовые работы	Час: Всего перезачет	Всего подлежит изучению (час)	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
Пакеты компьютерной алгебры и их применение в математике	5						72	3	3	ОК-1,4,8,9	20	
Архитектура компьютера	5						72	2	2	ОК-1,4,8,12	26	2
Параллельное программирование	5						72	2	2	ОК-1,4,8,9	26	
Проектирование обучающих мультимедиа приложений на основе Flash-технологий	5						144	6	6	ОК-1,4,8,9	40	6
Экспериментальные и тестовые задачи по физике	6						144	6	6	ОК-1,4,8	40	
Исследование операций и методы оптимизации	5						72	3	3	ОК-1,4,8	10	3
Математическое моделирование	5						72	3	3	ОК-1,4,8	10	
Методика творческого обучения информатике в начальной школе	5						180	6	6	ОК-1,4,8,ПК-1,3	2	6
Магнетизм в природе и технике. Магнитные материалы	6						180	с	6	ОК-1,4	2	
Астрофизика	6						144	5	5	ОК-1,4	26	5
Солнечная система	6						144	5	5	ОК-1,4	26	
Педагогическая анимация	7						72	2	2	ОК-3,16,ПК-3,5-9,11,12	36	2
Методика организации детского досуга	7						72	2	2	ОК-3,16,ПК-3,5-9,11,12	36	
Компьютерные сети и интернет-технологии	5						108	3	3	ОК-1,4,8,9,13,12,ПК-9	12	3
Мультимедиа технологии	5						108	3	3	ОК-1,4,8-9,13,ПК-4	12	
Психология саморазвития	8						108	3	3	ОК-1,14,ПК-3,5,7	54	3
Психолого-педагогический практикум	8						108	3	3	ПК-3,5-7,9	54	
Всего							6588	217	217		650	217
Всего												
Всего по циклу												
ФТД									6			6
Медиа-технологии в образовании и СМИ	7						216	6	6	ОК-8,12,ПК-2,8,ОПК-5	108	6
Всего							216	6	6		108	6
Б4									2			2
Физическая культура	2						400	2	2	ОК-6,7,ПК-7	60	2
Всего							400	2	2		60	2
Итого							[illegible]	270	270		1098	270
											20,9%	

Проректор по УР ____________ / Румянцев М.В. /

Начальник УУ ____________ / Козель Н.А. /

Директор ЛПИ - филиала СФУ ____________ / Храмова Л.Н. /

Зав. кафедрой Высшей математики и информатики ____________ / Киргизова Е.В. /

Зав.кафедрой Современного естествознания ____________ / Романцова Н.Ф. /