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

М

Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВПО "Сибирский федеральный университет"
СФУ

Утверждаю
Ректор СФУ ___________ / Ваганов Е.А./
___________ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза
протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бакалавра заочной формы обучения

230400

направления 230400.62 Информационные системы и технологии

2014 год набора

Календарный учебный график 2014 - 2015

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
	1.9 - 7.9.2014	8.9 - 14.9.2014	15.9 - 21.9.2014	22.9 - 28.9.2014	29.9 - 5.10.2014	6.10 - 12.10.2014	13.10 - 19.10.2014	20.10 - 26.10.2014	27.10 - 2.11.2014	3.11 - 9.11.2014	10.11 - 16.11.2014	17.11 - 23.11.2014	24.11 - 30.11.2014	1.12 - 7.12.2014	8.12 - 14.12.2014	15.12 - 21.12.2014	22.12 - 28.12.2014	29.12 - 4.1.2015	5.1 - 11.1.2015	12.1 - 18.1.2015	19.1 - 25.1.2015	26.1 - 1.2.2015	2.2 - 8.2.2015	9.2 - 15.2.2015	16.2 - 22.2.2015	23.2 - 1.3.2015
	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	Э	К	К											
5										Э	Э	Э	Э	К	К											

Курсы	Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	2.3 - 8.3.2015	9.3 - 15.3.2015	16.3 - 22.3.2015	23.3 - 29.3.2015	30.3 - 5.4.2015	6.4 - 12.4.2015	13.4 - 19.4.2015	20.4 - 26.4.2015	27.4 - 3.5.2015	4.5 - 10.5.2015	11.5 - 17.5.2015	18.5 - 24.5.2015	25.5 - 31.5.2015	1.6 - 7.6.2015	8.6 - 14.6.2015	15.6 - 21.6.2015	22.6 - 28.6.2015	29.6 - 5.7.2015	6.7 - 12.7.2015	13.7 - 19.7.2015	20.7 - 26.7.2015	27.7 - 2.8.2015	3.8 - 9.8.2015	10.8 - 16.8.2015	17.8 - 23.8.2015	24.8 - 30.8.2015
	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											К	К	К	К	К	К	К
2							Э	Э	Э	У	У											К	К	К	К	К
3							Э	Э	Э	П	П	П	П									К	К	К	К	К
4							Э	Э	Э											К	К	К	К	К	К	К
5								Э	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Курсы	Недель: Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Итоговая Аттестация	Учебная практика	Другие Практики	Диссертация магистра или ВКР	Гос. экзамены	Каникулы	Всего	Студентов	Групп	Курс	Отведено дней	Дорога
1	37	6						9	52	11	2	1	40	1
2	37	6		2				7	52			2	40	1
3	35	6			4			7	52			3	40	1
4	36	7						9	52			4	50	1
5	27	7				8		10	52			5	50	5
	172	32		2	4	8		42	260					
- Переаттестовано														

Обозначения:
- [ ] -Теоретическое обучение
- [Э] -Экзаменационные сессии
- [У] -Учебная практика
- [П] -Другие Практики
- [Д] -Диссертация магистра или ВКР
- [Г] -Гос. экзамены
- [К] -Каникулы
- [А] -Итоговая Аттестация
- [штриховка] - Сессии
- [=] -Неделя отсутствует

Распределение по курсам часов работы студента-заочника с преподавателем и выполнения контрольных работ

№	Название дисциплины	Общая нормативная трудоемкость (+Контроль), час	Общая фактическая трудоемкость (+Контроль), час	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольных	Часов с преподавателем: Всего	Из них: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Всего: СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	1 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	2 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ
[27;37]	Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл														16	Всего ЗЕТ: 33=16+17															
Б1.Б.1	Философия	144	144	3				1	21	7	7	7		114	9	4																
Б1.Б.2	История	108	108		1			1	13	7	3	3		91	4	3	7	3	3		1	91	4	3								
Б1.Б.3	Иностранный язык	324	324	1	1			4	21	1	10	10		290	13	9	1	10	10		4	290	13	9								
Б1.В.1	Спецглавы английского языка	180	180	2	2			2	20			20		147	13	5											20		2	147	13	5
Б1.В.2	Экономика	108	108		2				10	6		4		94	4	3									6		4			94	4	3
Б1.В.3	Английский язык для профессиональных целей	108	108	3	3				13	1		12		82	13	3																
Б: [11;21]	В: [16;21]	972	972	4	5			8	98	22	20	56		818	56	27	8	13	13		5	381	17	12	6		24		2	241	17	8
	Б1 ДВ1 Дисциплины по выбору																															
1	История математики и информатики	108	108		1				10	6		4		94	4	3	6		4			94	4	3								
2	Социология	108	108		1				10	6		4		94	4	3	6		4			94	4	3								
	Б1 ДВ2 Дисциплины по выбору																															
1	Академический английский язык	108	108		4				10			10		94	4	3																
2	Информационная культура	108	108		4				10			10		94	4	3																
[59;69]	Б2	Математический и естественнонаучный цикл														36	Всего ЗЕТ: 69=36+33															
Б2.Б.1	*Математика*	648	648	12	1			6	77	33	10	34		549	22	18	20	10	10		4	343	13	11	13		24		2	206	9	7
Б2.Б.1.1	*Математический анализ*	396	396	1	1			4	40	20	10	10		343	13	11	20	10	10		4	343	13	11								
Б2.Б.1.2	*Теория вероятности и математическая статистика*	252	252	2				2	37	13		24		206	9	7									13		24		2	206	9	7
Б2.Б.2	Информатика	144	144	1					20	10	5	5		115	9	4	10	5	5			115	9	4								
Б2.Б.3	Физика	288	288	2	2				22	10	6	6		253	13	8									10	6	6			253	13	8
Б2.Б.4	Химия	108	108		1				14	6	4	4		90	4	3	6	4	4			90	4	3								
Б2.Б.5	Экология	108	108		2				10	10				94	4	3									10					94	4	3
Б2.В.1	Программирование на ЯВУ	324	324	1	2				44	22	22			267	13	9	18	18				207	9	7	4	4				60	4	2
Б2.В.2	Алгебра и Геометрия	180	180	1					16	8		8		155	9	5	8		8			155	9	5								
Б2.В.3	Дискретная математика	180	180	2				1	16	8		8		155	9	5									8		8		1	155	9	5
Б2.В.4	Математическая логика и теория алгоритмов	108	108		2			1	16	8		8		88	4	3									8		8		1	88	4	3
Б: [27;37]	В: [32;33]	2088	2088	9	7			8	235	115	47	73		1766	87	58	62	37	27		4	910	44	30	53	10	46		4	856	43	28
	Б2 ДВ1 Дисциплины по выбору																															
1	Компьютерное математическое моделирование	144	144	3					22	12	10			113	9	4																
2	Полиграфический процесс	144	144	3					22	12	10			113	9	4																
3	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений	144	144	3					22	12	10			113	9	4																
4	Информационные системы и технологии в биофизике	144	144	3					22	12	10			113	9	4																
5	Интернет - ГИС	144	144	3					22	12	10			113	9	4																
	Б2 ДВ2 Дисциплины по выбору																															
1	Администрирование ИС	252	252	5					22	12	10			221	9	7																
2	Информационные системы в медиаиндустрии	252	252	5					22	12	10			221	9	7																
3	Автоматизация административной деятельности (часть 2)	252	252	5					22	12	10			221	9	7																
4	Информационные технологии в медицине	252	252	5					22	12	10			221	9	7																
5	Мониторинг биосферы и дистанционное зондирование	252	252	5					22	12	10			221	9	7																
[115;125]	Б3	Профессиональный цикл														58	Всего ЗЕТ: 115=58+57															
Б3.Б.1	Теория информационных процессов и систем	108	108		4				12	8	4			92	4	3																
Б3.Б.2	Информационные технологии	216	216	2	1				24	12	10	2		179	13	6	5	3	2			58	4	2	7	7				121	9	4
Б3.Б.3	Архитектура информационных систем	108	108		4				16	8	8			88	4	3																
Б3.Б.4	Технологии программирования	216	216	3			3		24	12	12			183	9	6																
Б3.Б.5	Управление данными	180	180	2					24	10	7	7		147	9	5									10	7	7			147	9	5
Б3.Б.6	Технологии обработки информации	180	180	4	3				38	22	12	4		129	13	5																
Б3.Б.7	Интеллектуальные системы и технологии	108	108		4		4		16	8	4	4		88	4	3																
Б3.Б.8	Инструментальные средства информационных систем	180	180	3					21	7	7	7		150	9	5																
Б3.Б.9	Инфокоммуникационные системы и сети	252	252	4					20	10	6	4		223	9	7																
Б3.Б.10	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	360	360	45					24	14	10			318	18	10																
Б3.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	180	180	4					20	10		10		151	9	5																
Б3.В.1	Геоинформационные технологии	72	72		5				14	7	7			54	4	2																

№	3 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	4 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	5 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	Закрепленная кафедра	Уже изучено и переаттестовано. Конроль (курс): Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Час: Всего переаттест.	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час
Б1																																		16		
Б1.Б.1	7	7	7		1	114	9	4																	351							144		4	ОК-1-5,ОК-7-10	4
Б1.Б.2																									10							108		3	ОК-1-5,ОК-7-10	4
Б1.Б.3																									96							324		9	ОК-1-5,ОК-7-11	20
Б1.В.1																									96							180		5	ОК-1-5,ОК-7-11	6
Б1.В.2																									307							108		3	ОК-1-5,ОК-7-10	4
Б1.В.3	1		12			82	13	3																	96							108		3	ОК-1-5,ОК-7-11	4
Б: [11;21]	8	7	19		1	196	22	7																								972		27		42
Б1 ДВ1																																		6		
1																									95							108		3	ОК-1-10	4
2																									316							108		3	ОК-1-5,ОК-7-10	4
Б1 ДВ2																																				
1											10			94	4	3									96							108		3	ОК-1-5,ОК-7-10	6
2											10			94	4	3									96							108		3	ОК-1-5,ОК-7-11	6
Б2																																		36		
Б2.Б.1																																648		18		8
Б2.Б.1.1																									95							396		11	ОК-1, ОК-10, ПК-12, ПК-26	4
Б2.Б.1.2																									95							252		7	ОК-1, ОК-10, ПК-12, ПК-26	4
Б2.Б.2																									94							144		4	ОК-1, ОК-3, ОК-10, ПК-12, ПК-26	8
Б2.Б.3																									141							288		8	ОК-1, ОК-3, ОК-10, ПК-26	6
Б2.Б.4																									332							108		3	ОК-1, ОК-3, ОК-10, ПК-26	4
Б2.Б.5																									319							108		3	ОК-1, ОК-3, ОК-10, ПК-26	
Б2.В.1																									93							324		9	ОК-1, ОК-3, ОК-10, ПК-12, ПК-26	10
Б2.В.2																									95							180		5	ОК-1, ОК-10, ПК-12, ПК-26	6
Б2.В.3																									95							180		5	ОК-1, ОК-10, ПК-12, ПК-26	6
Б2.В.4																									95							108		3	ОК-1, ОК-10, ПК-12, ПК-26	6
Б: [27;37]																																2088		58		54
Б2 ДВ1																																		11		
1	12	10				113	9	4																	94							144		4	ОК-1, ОК-3, ОК-10, ПК-12, ПК-26	6
2	12	10				113	9	4																	98							144		4	ОК-1, ОК-3, ОК-10, ПК-12, ПК-26	6
3	12	10				113	9	4																	98							144		4	ОК-1, ОК-3, ОК-10, ПК-12, ПК-26	6
4	12	10				113	9	4																	90							144		4	ОК-1, ОК-3, ОК-10, ПК-12, ПК-26	6
5	12	10				113	9	4																	90							144		4	ОК-1, ОК-3, ОК-10, ПК-12, ПК-26	6
Б2 ДВ2																																				
1																	12	10				221	9	7	94							252		7	ОК-1, ОК-3, ОК-10, ПК-12, ПК-26	
2																	12	10				221	9	7	98							252		7	ОК-1, ОК-3, ОК-10, ПК-12, ПК-26	
3																	12	10				221	9	7	98							252		7	ОК-1, ОК-3, ОК-10, ПК-12, ПК-26	
4																	12	10				221	9	7	90							252		7	ОК-1, ОК-3, ОК-10, ПК-12, ПК-26	
5																	12	10				221	9	7	90							252		7	ОК-1, ОК-3, ОК-10, ПК-12, ПК-26	
Б3																																		58		
Б3.Б.1									8	4				92	4	3									98							108		3	ПК-1-7, ПК-9-13, ПК-15-35	
Б3.Б.2																									94							216		6	ПК-1-7, ПК-9-13, ПК-15-35	
Б3.Б.3									8	8				88	4	3									94							108		3	ПК-1-7, ПК-9-13, ПК-15-35	
Б3.Б.4	12	12				183	9	6																	94							216		6	ПК-1-7, ПК-9-13, ПК-15-35	
Б3.Б.5																									94							180		5	ПК-1-7, ПК-9-13, ПК-15-35	
Б3.Б.6	8	4	4			16	4	1	14	8				113	9	4									94							180		5	ПК-1-7, ПК-9-13, ПК-15-35	
Б3.Б.7									8	4	4			88	4	3									98							108		3	ПК-1-7, ПК-9-13, ПК-15-35	
Б3.Б.8	7	7	7			150	9	5																	94							180		5	ПК-1-7, ПК-9-13, ПК-15-35	
Б3.Б.9									10	6	4			223	9	7									92							252		7	ПК-1-7, ПК-9-13, ПК-15-35	
Б3.Б.10									7	5				195	9	6	7	5				123	9	4	98							360		10	ПК-1-7, ПК-9-13, ПК-15-35	
Б3.Б.11									10		10			151	9	5									209							180		5	ОК-12, ПК-8, ПК-14	
Б3.В.1																	7	7				54	4	2	90							72		2	ПК-1-7, ПК-9-13, ПК-15-35	

№	Название дисциплины	Общая нормативная трудоемкость (+Контроль), час	Общая фактическая трудоемкость (+Контроль), час	Формы контроля: Экзамены	Формы контроля: Зачеты	Формы контроля: Курсовые проекты	Формы контроля: Курсовые работы	Формы контроля: Контрольных	Часов с преподавателем: Всего	Из них: Лекций	Из них: Лабораторных	Из них: Практических	Из них: КСР	Всего: СРС	Всего: Контроль (Эк+За), час	Всего: ЗЕТ
Б3.В.2	Моделирование систем	216	216	3					28	18	10			179	9	6
Б3.В.3	Корпоративные ИС	216	216	4					24	8	8	8		183	9	6
Б3.В.4	Информационная безопасность и защита информации	216	216	3					22	14	8			185	9	6
Б3.В.5	Базы данных	180	180	4					24	16	8			147	9	5
Б3.В.6	Операционные системы	216	216	3					14	7	7			193	9	6
Б3.В.7	Надежность ИС	108	108		4				10	5	5			94	4	3
Б: [57;62]	В: [53;63]	3312	3312	14	7		2		375	196	133	46		2783	154	92
	Б3.ДВ1 Дисциплины по выбору															
1	Информационные системы логистики	252	252	5		5			40	20	20			203	9	7
2	Междисциплинарный курсовой проект	252	252	5		5			40	20	20			203	9	7
3	Проектирование ГИС	252	252	5		5			40	20	20			203	9	7
4	Автоматизированные системы контроля окружающей среды	252	252	5		5			40	20	20			203	9	7
	Б3.ДВ2 Дисциплины по выбору															
1	Информационные системы на предприятиях	468	468	55					32	18	14			418	18	13
2	Обработка медиа-контента	468	468	55					32	18	14			418	18	13
3	Документоведение и электронный документооборот	468	468	55					32	18	14			418	18	13
4	Прикладные информационные технологии в экологии	468	468	55					32	18	14			418	18	13
5	Геоинформационные системы и технологии	468	468	55					32	18	14			418	18	13
	Б3.ДВ3 Дисциплины по выбору															
1	Архитектура данных современных информационных систем	108	108		5				14	7	7			90	4	3
2	Мультимедиа технологии	108	108		5				14	7	7			90	4	3
3	Автоматизация административной деятельности (часть 1)	108	108		5				14	7	7			90	4	3
4	Космические средства контроля окружающей сред	108	108		5				14	7	7			90	4	3
5	Методы обработки аэрокосмической информации	108	108		5				14	7	7			90	4	3
	Б3+	Профессиональный цикл														
[7;10]	НИР	Распределенные практики и НИР														
2	Б4	Физическая культура														2
Б4.Б.1	Физическая культура	400	400		112233			6	12	12				364	24	2
		400	400		6			6	12	12				364	24	2
	Всего	400	400		6			6	12	12				364	24	2
	Итого	8212	8212	32	28	1	2	22	870	420	261	189		6964	378	219

Распределение по курсам часов работы студента-заочника с преподавателем и выполнения контрольных работ

№	1 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	2 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	3 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	4 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ	5 курс: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ
Б3.В.2																	18	10				179	9	6																
Б3.В.3																									8	8	8			183	9	6								
Б3.В.4																	14	8				185	9	6																
Б3.В.5																									16	8				147	9	5								
Б3.В.6																	7	7				193	9	6																
Б3.В.7																									5	5				94	4	3								
Б: [57;62]	5	3	2			58	4	2	17	14	7			268	18	9	66	48	11			906	49	30	94	56	26			1374	70	45	14	12				177	13	6
Б3.ДВ1																																								
1																																	20	20				203	9	7
2																																	20	20				203	9	7
3																																	20	20				203	9	7
4																																	20	20				203	9	7
Б3.ДВ2																																								
1																																	18	14				418	18	13
2																																	18	14				418	18	13
3																																	18	14				418	18	13
4																																	18	14				418	18	13
5																																	18	14				418	18	13
Б3.ДВ3																																								
1																																	7	7				90	4	3
2																																	7	7				90	4	3
3																																	7	7				90	4	3
4																																	7	7				90	4	3
5																																	7	7				90	4	3
Б4.Б.1	4				2	124	8	1	4				2	120	8		4				2	120	8	1																
	4				2	124	8	1	4				2	120	8		4				2	120	8	1																
Всего	4				2	124	8	1	4				2	120	8		4				2	120	8	1																
Итого	85	53	46		11	1567	77	48	80	24	77		8	1485	86	45	90	65	30		3	1335	88	42	94	56	36			1466	74	48	71	63				1109	53	36

№	Закрепленная кафедра	Уже изучено и переаттестовано: Контроль (курс): Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Час: Всего переаттест.	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час
Б3.В.2	94							216		6	ПК-1-7, ПК-9-13, ПК-15-35	
Б3.В.3	98							216		6	ПК-1-7, ПК-9-13, ПК-15-35	
Б3.В.4	95							216		6	ПК-1-7, ПК-9-13, ПК-15-35	
Б3.В.5	94							180		5	ПК-1-7, ПК-9-13, ПК-15-35	
Б3.В.6	92							216		6	ПК-1-7, ПК-9-13, ПК-15-35	
Б3.В.7	94							108		3	ПК-1-7, ПК-9-13, ПК-15-35	
Б: [57;62]								3312		92		
Б3.ДВ1										23		
1	94							252		7	ПК-1-7, ПК-9-13, ПК-15-35	
2	98							252		7	ПК-1-7, ПК-9-13, ПК-15-35	
3	90							252		7	ПК-1-7, ПК-9-13, ПК-15-35	
4	90							252		7	ПК-1-7, ПК-9-13, ПК-15-35	
Б3.ДВ2												
1	94							468		13	ПК-1-7, ПК-9-13, ПК-15-35	
2	98							468		13	ПК-1-7, ПК-9-13, ПК-15-35	
3	98							468		13	ПК-1-7, ПК-9-13, ПК-15-35	
4	90							468		13	ПК-1-7, ПК-9-13, ПК-15-35	
5	90							468		13	ПК-1-7, ПК-9-13, ПК-15-35	
Б3.ДВ3												
1	94							108		3	ПК-1-7, ПК-9-13, ПК-15-35	
2	98							108		3	ПК-1-7, ПК-9-13, ПК-15-35	
3	98							108		3	ПК-1-7, ПК-9-13, ПК-15-35	
4	90							108		3	ПК-1-7, ПК-9-13, ПК-15-35	
5	90							108		3	ПК-1-7, ПК-9-13, ПК-15-35	
Б4.Б.1	346							400	2	2	ОК-13	
								400	2	2		
Всего								400	2	2		
Итого								8212	2	219		112
												13.0%

	Всего		1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс
Контрольных работ	22	22	11	8	3		
Обязательных экзаменов	30	30	5	6	8	6	5
Обязательных зачетов	21	21	6	6	2	5	2
Обязательных курсовых проектов	1	1					1
Обязательных курсовых работ	2	2			1	1	

Проректор по УР ____________ / Румянцев М.В. /

Начальник УУ ____________ / Козель Н.А. /

Директор ИКИТ ____________ / Цибульский Г.М. /

Зав. кафедрой ИС ____________ / Виденин С.А. /

Представитель работодателя ____________ / Болтенков С.А. /