Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВПО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Утверждаю

_____ Ваганов Е.А.

"___" _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

09.03.02

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль 09.03.02.09 Геоинформационные системы

Кафедра: Кафедра геоинформационных систем (Б-ГИС_ИКИТ)

Факультет: ИКИТ

Виды деят.: научно-исследовательская;

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 219

12.03.2015

Согласовано

Проректор по УР _____ / *Румянцев М.В./*

Начальник УУ _____ / *Козель Н.А./*

Директор ИКИТ _____ / *Цибульский Г.М./*

Зав. кафедрой ГИС _____ / *Харук В.И./*

Учебный план бакалавров '2304000009_62_ОП-13.plm.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2013

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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																			К	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																			Э	Э	К	К												Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	**36**	18	18	**36**	18	18	**36**	18	11	**29**	137
Э	Экзаменационные сессии	2	3	**5**	3	3	**6**	3	2	**5**	2	2	**4**	20
У	Учебная практика		2	**2**										2
П	Производственная практика								4	**4**		4	**4**	8
Д	Выпускная квалификационная работа											4	**4**	4
К	Каникулы	3	6	**9**	2	8	**10**	2	5	**7**	2	9	**11**	37
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	22	30	**52**	208
Студентов														
Групп														

ПЛАН Учебный план бакалавров '2304000009_62_ОП-13.plm.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2013

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																																																	Закрепленная кафедра
									в том числе							Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль	Факт	Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [11 нед]						
										Лек	Лаб	Пр				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4		Итого	28	31	1	2	8968	8968	3499	1297	1046	1156	3705	1008	240	180	144	216	414	108	28	126	144	198	486	144	32	216	108	162	486	144	30	216	126	198	432	144	30	162	126	148	468	144	27	180	126	144	486	108	33	162	162	90	540	108	29.5	55	110		393	108	30.5	
6		Итого по ООП (без факультативов)	28	31	1	2	8968	8968	3499	1297	1046	1156	3705	1008	240	180	144	216	414	108	28	126	144	198	486	144	32	216	108	162	486	144	30	216	126	198	432	144	30	162	126	148	468	144	27	180	126	144	486	108	33	162	162	90	540	108	29.5	55	110		393	108	30.5	
8		Б=52% В=48% ДВ(от В)=36.7%							43%	37%	30%	33%	45%	12%																																																			
9		Итого по блоку Б1	28	31	1	2	8212	8212	3499	1297	1046	1156	3705	1008	219	180	144	216	414	108	28	126	144	198	486	144	29	216	108	162	486	144	30	216	126	198	432	144	30	162	126	148	468	144	27	180	126	144	486	108	27	162	162	90	540	108	29.5	55	110		393	108	18.5	
11		Б=52% В=48% ДВ(от В)=36.7%							43%	37%	30%	33%	45%	12%																																																		
12	Б1	Дисциплины (модули)	28	31	1	2	8212	8212	3499	1297	1046	1156	3705	1008	219	180	144	216	414	108	28	126	144	198	486	144	29	216	108	162	486	144	30	216	126	198	432	144	30	162	126	148	468	144	27	180	126	144	486	108	27	162	162	90	540	108	29.5	55	110		393	108	18.5	
14	Б1.Б	Базовая часть	14	14		2	4068	4068	1728	738	522	468	1836	504	113	90	90	108	234	36	15.5	72	90	108	324	108	19.5	198	108	54	414	108	24.5	108	54	90	162	72	13.5	90	18	36	162	72	10.5	108	90	36	360	36	17.5	72	72	36	180	72	12							
15	Б1.Б.1	Философия	3				144	144	54	18	18	18	54	36	4													18	18	18	54	36	4																															351
18	Б1.Б.2	История		1			108	108	54	18	18	18	54		3	18	18	18	54		3																																											10
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	2	1			324	324	144		72	72	144	36	9		36	36	72		4		36	36	72	36	5																																					96
24	Б1.Б.4	Математика	2	1			648	648	306	126	54	126	270	72	18	36	18	36	54	36	5	36	18	36	126		6							54	18	54	90	36	7																									
27	*Б1.Б.4.1*	*Математический анализ*	*1*	*2*			*396*	*396*	*180*	*72*	*36*	*72*	*180*	*36*	*11*	*36*	*18*	*36*	*54*	*36*	*5*	*36*	*18*	*36*	*126*		*6*																																					95
30	*Б1.Б.4.2*	*Теория вероятности и математическая статистика*	*4*				*252*	*252*	*126*	*54*	*18*	*54*	*90*	*36*	*7*																			*54*	*18*	*54*	*90*	*36*	*7*																									95
34	Б1.Б.5	Информатика	2				144	144	54	18	18	18	54	36	4							18	18	18	54	36	4																																					94
37	Б1.Б.6	Физика	2	1			288	288	126	54	36	36	126	36	8	36	18	18	54		3.5	18	18	18	72	36	4.5																																					141
40	Б1.Б.7	Химия		3			108	108	54	18	18	18	54		3													18	18	18	54		3																															332
43	Б1.Б.8	Экология		3			108	108	36	36			72		3													36			72		3																															318
46	Б1.Б.9	Теория информационных процессов и систем		3			108	108	54	36	18		54		3													36	18		54		3																															98
49	Б1.Б.10	Информационные технологии	4				216	216	108	36	36	36	72	36	6																			36	36	36	72	36	6																									94
52	Б1.Б.11	Архитектура информационных систем		6			108	108	36	18	18		72		3																															18	18		72		3													94
55	Б1.Б.12	Технологии программирования	3			3	216	216	72	36	36		108	36	6													36	36		108	36	6																															94
58	Б1.Б.13	Управление данными	3				180	180	72	36	18	18	72	36	5													36	18	18	72	36	5																															94
61	Б1.Б.14	Технологии обработки информации	5				180	180	72	36	18	18	72	36	5																									36	18	18	72	36	5																			94
64	Б1.Б.15	Интеллектуальные системы и технологии		6		6	108	108	54	18	18	18	54		3																															18	18	18	54		3													98
67	Б1.Б.16	Инструментальные средства информационных систем		6			180	180	72	36	18	18	108		5																															36	18	18	108		5													94
70	Б1.Б.17	Инфокоммуникационные системы и сети	7				252	252	108	36	36	36	108	36	7																																					36	36	36	108	36	7							92
73	Б1.Б.18	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	67				396	396	126	54	72		198	72	11																															18	36		126	36	6	36	36		72	36	5							98
76	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	5				180	180	54	36		18	90	36	5																									36		18	90	36	5																			209
79	Б1.Б.20	Физическая культура		3-6			72	72	72	72					2													18					0.5	18					0.5	18					0.5	18					0.5													346
84	Б1.В	Вариативная часть	14	17	1		4144	4144	1771	559	524	688	1869	504	106	90	54	108	180	72	12.5	54	54	90	162	36	9.5	18		108	72	36	5.5	108	72	108	270	72	16.5	72	108	112	306	72	16.5	72	36	108	126	72	9.5	90	90	54	360	36	17.5	55	110		393	108	18.5	
86	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	7			2412	2412	990	378	324	288	1062	360	67	54	54	36	126	72	9.5	54	54	36	162	36	9.5	18		72	72	36	5.5	108	72	72	270	72	16.5	72	108	36	306	72	16.5	72	36	36	126	72	9.5													
87	Б1.В.ОД.1	Спецглавы английского языка	3	4			180	180	72			72	72	36	5															36	18	36	2.5			36	54		2.5																									96
90	Б1.В.ОД.2	Экономика		4			108	108	54	36		18	54		3																			36		18	54		3																									307
93	Б1.В.ОД.3	Английский язык для профессиональных целей	6	5			108	108	54			54	18	36	3																											36	18		1.5			18		36	1.5													96
96	Б1.В.ОД.4	Программирование на ЯВУ	1	2			324	324	144	36	108		144	36	9	18	54		54	36	4.5	18	54		90		4.5																																					93
99	Б1.В.ОД.5	Алгебра и Геометрия	1				180	180	72	36		36	72	36	5	36		36	72	36	5																																											95
102	Б1.В.ОД.6	Дискретная математика	2				180	180	72	36		36	72	36	5							36		36	72	36	5																																					95
105	Б1.В.ОД.7	Математическая логика и теория алгоритмов		3			108	108	54	18		36	54		3													18		36	54		3																															95
108	Б1.В.ОД.8	Геоинформационные технологии		6			72	72	54	36	18		18		2																															36	18		18		2													90
111	Б1.В.ОД.9	Корпоративные ИС	5				216	216	54	18	36		126	36	6																									18	36		126	36	6																			98
114	Б1.В.ОД.10	Моделирование систем	5				216	216	54	18	36		126	36	6																									18	36		126	36	6																			90
117	Б1.В.ОД.11	Информационная безопасность и защита информации	4				216	216	90	36	36	18	90	36	6																			36	36	18	90	36	6																									95
120	Б1.В.ОД.12	Операционные системы	6				216	216	72	36	18	18	108	36	6																															36	18	18	108	36	6													92
123	Б1.В.ОД.13	Базы данных	4				180	180	72	36	36		72	36	5																			36	36		72	36	5																									94
126	Б1.В.ОД.14	Надежность ИС		5			108	108	72	36	36		36		3																									36	36		36		3																			94
131	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	10	1		1732	1732	781	181	200	400	807	144	39	36		72	54		3			54						36						36						76						72				90	90	54	360	36	17.5	55	110		393	108	18.5	
133		Прикладная физическая культура (элективная)		1-6			328	328	328			328						54						54						36						36						76						72																		346
137	Б1.В.ДВ.1																																																															
138	1	История математики и информатики		1			108	108	54	36		18	54		3	36		18	54		3																																											95
141	2	Социология		1			108	108	54	36		18	54		3	36		18	54		3																																											316
144	Б1.В.ДВ.2																																																														
145	1	Академический английский язык		7			108	108	54			54	54		3																																							54	54		3							96
148	2	Информационная культура		7			108	108	54			54	54		3																																							54	54		3							98
151	Б1.В.ДВ.3																																																														
152	1	Интернет-ГИС		7			108	108	54	36	18		54		3																																					36	18		54		3							90
155	2	Компьютерное математическое моделирование		7			108	108	54	36	18		54		3																																					36	18		54		3							94
156	3	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений		7			108	108	54	36	18		54		3																																					36	18		54		3							98
157	4	Информационные системы и технологии в биофизике		7			108	108	54	36	18		54		3																																					36	18		54		3							90
158	5	Полиграфический процесс		7			108	108	54	36	18		54		3																																					36	18		54		3							98

ПЛАН Учебный план бакалавров '2304000009_62_ОП-13.plm.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2013

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																																																		Закреплённая кафедра
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе						Факт	Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												
									Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль		Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [11 нед]						
										Лек	Лаб	Пр				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
161	Б1.В.ДВ.4																																																															
162	1	Мониторинг биосферы и дистанционное зондирование	8				252	252	66	33	33		150	36	7																																									33	33		150	36	7	90
165	2	Администрирование ИС	8				252	252	66	33	33		150	36	7																																									33	33		150	36	7	94
166	3	Автоматизация административной деятельности (часть 2)	8				252	252	66	33	33		150	36	7																																									33	33		150	36	7	98
167	4	Информационные технологии в медицине	8				252	252	66	33	33		150	36	7																																									33	33		150	36	7	90
168	5	Информационные системы в медиаиндустрии	8				252	252	66	33	33		150	36	7																																									33	33		150	36	7	98
171	Б1.В.ДВ.5																																																															
172	1	Проектирование ГИС	8		8		252	252	44	11	33		172	36	7																																									11	33		172	36	7	90
175	2	Информационные системы логистики	8		8		252	252	44	11	33		172	36	7																																									11	33		172	36	7	94
176	3	Автоматизированные системы контроля окружающей среды	8		8		252	252	44	11	33		172	36	7																																									11	33		172	36	7	98
177	4	Междисциплинарный курсовой проект	8		8		252	252	44	11	33		172	36	7																																									11	33		172	36	7	98
180	Б1.В.ДВ.6																																																															
181	1	Геоинформационные системы и технологии	78				468	468	127	29	98		269	72	13																																					18	54		198	36	8.5	11	44		71	36	4.5	90
184	2	Информационные системы на предприятиях	78				468	468	127	29	98		269	72	13																																					18	54		198	36	8.5	11	44		71	36	4.5	94
185	3	Документоведение и электронный документооборот	78				468	468	127	29	98		269	72	13																																					18	54		198	36	8.5	11	44		71	36	4.5	98
186	4	Прикладные информационные технологии в экологии	78				468	468	127	29	98		269	72	13																																					18	54		198	36	8.5	11	44		71	36	4.5	90
187	5	Допечатные процессы и оборудование	78				468	468	127	29	98		269	72	13																																					18	54		198	36	8.5	11	44		71	36	4.5	98
190	Б1.В.ДВ.7																																																															
191	1	Методы обработки аэрокосмической информации		7			108	108	54	36	18		54		3																																					36	18		54		3							90
194	2	Архитектуры данных современных информационных систем		7			108	108	54	36	18		54		3																																					36	18		54		3							94
195	3	Автоматизация административной деятельности (часть 1)		7			108	108	54	36	18		54		3																																					36	18		54		3							98
196	4	Космические средства контроля окружающей среды		7			108	108	54	36	18		54		3																																					36	18		54		3							90
197	5	Мультимедиа технологии		7			108	108	54	36	18		54		3																																					36	18		54		3							98

203/204	Индекс	Наименование	Вар.	Рассср.	Экз	Зач	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
205	Б2	Практики							540	540							15						2	108			3																4	216			6						4	216			6
207	Б2.У	Учебная практика							108	108							3						2	108			3																														
208	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	☐		2			108	108							3						2	108			3																														
214	Б2.П	Производственная практика							432	432							12																										4	216			6						4	216			6
215	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐		6			216	216							6																										4	216			6										
216	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	☐		8			216	216							6																																				4	216			6
219/220	Индекс	Наименование	Вар.	Рассср.	Экз	Зач	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
221	Б3	Государственная итоговая аттестация							216	216							6																																				4				6