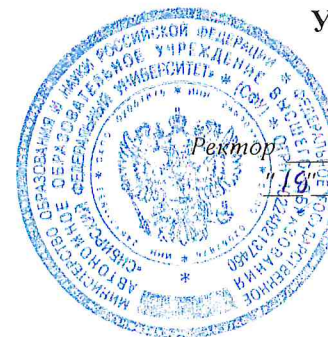


УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Ректор

Ваганов Е.А.

18 12 2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11

от 19.12.2016

09.03.02

направление 09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль 09.03.02.07 Информационно-управляющие системы
(набор 2014 года)

Кафедра: Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИИ_ЛПИ)

Факультет: ФМФ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
Виды деятельности
- проектно-технологическая
- научно-исследовательская
- сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки 2014

(по учебному плану)

Образовательный стандарт 219

12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР


/ Румянцев М.В./

Начальник УУ


/ Козель Н.А./

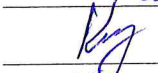
Директор ЛПИ - филиала СФУ


/ Храмова Л.Н./

Зам.директора по УР


/ Мамаева С.В./

Декан ФМФ


/ Киргизова Е.В./

И.о. зав.кафедрой высшей математики, информатики и естествознания


/ Романцова Н.Ф./

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам										Закрепленная кафедра		Компетенции		
		Эссе/эссе	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интeрактивной форме	Итого часов в электронной форме		Код	Наименование
										из них							Всего					Часов											
										Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ								
4	Итого	26	38	2	12	8968	8968	1006	452	310	244	6604	386	240	240	1836	202	48	80	50	72	1549	85	48	-	-	170	102					
6	Итого по ООП (без факультативов)	26	38	2	12	8968	8968	1006	452	310	244	6604	386	240	240	1836	202	48	80	50	72	1549	85	48	-	-	170	102					
8	Б=53% В=47% ДВ(от В)=31.6%								13%	45%	31%	24%	83%	5%																			
9	Итого по блоку Б1	26	38	2	12	7996	7996	1006	452	310	244	6604	386	213	213	1836	202	48	80	50	72	1549	85	48	-	-	170	102					
11	Б=53% В=47% ДВ(от В)=31.6%								13%	45%	31%	24%	83%	5%																			
12	Б1 Дисциплины (модули)	26	38	2	12	7996	7996	1006	452	310	244	6604	386	213	213	1836	202	48	80	50	72	1549	85	48	-	-	170	102					
14	Б1.Б Базовая часть	15	16	2	8	4032	4032	532	234	144	154	3301	199	112	112	1296	150	36	54	32	64	1086	60	36	-	-	80	42					
18	Б1.Б.2 История		1			1	108	108	12	4		8	92	4	3	3	108	12	3	4		8	92	4	3	36			2		398	Кафедра русского языка, литературы и	ОК-1, 4, 5, 8, 9
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	1	1			11	324	324	42	20	20	269	13	9	9	324	42	9	2	20	20	269	13	9	36			8		399	Кафедра иностранных языков (ИЯ_ЛПИ)	ОК-1, 10	
24	Б1.Б.4 Математика	2	1			4	684	684	88	38	8	42	574	22	19	19	396	50	11	24		26	333	13	11	-		14	6				
27	Б1.Б.4.1 Математический анализ	1	1			11	396	396	50	24		26	333	13	11	11	396	50	11	24		26	333	13	11	36			8		400	Кафедра высшей математики, информа	ОК-1, ОПК-1, 2; ПК-12
34	Б1.Б.5 Информатика	1				144	144	20	10	6	4	115	9	4	4	144	20	4	10	6	4	115	9	4	36			2		400	Кафедра высшей математики, информа	ОК-1, 5, 6; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-26	
37	Б1.Б.6 Физика	1	1			288	288	22	10	6	6	253	13	8	8	288	22	8	10	6	6	253	13	8	36			2		400	Кафедра высшей математики, информа	ОК-1, 2; ОПК-2	
76	Б1.Б.19 Физическая культура		1122			72	72	8	8			48	16	2	2	36	4	1	4			24	8	1	36					397	Кафедра физического воспитания (ФВ,	ОК-2, 6, 11	
81	Б1.В Вариативная часть	11	22			4	3964	3964	474	218	166	90	3303	187	101	101	540	52	12	26	18	8	463	25	12	-	-	90	60				
83	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	10			4	2484	2484	298	140	88	70	2083	103	69	69	324	40	9	20	18	2	271	13	9	-	-	56	38				
93	Б1.В.ОД.4 Программирование на языках высокого уровня	1	2			324	324	44	20	24		267	13	9	9	288	34	8	16	18		245	9	8	36			10	2	400	Кафедра высшей математики, информа	ОК-1, 2, 4, 5; ОПК-1, 2, 3; ПК-12	
99	Б1.В.ОД.6 Дискретная математика	2	1			2	180	180	22	12		10	145	13	5	5	36	6	1	4		2	26	4	1	36			4	4	400	Кафедра высшей математики, информа	ОК-5, ОПК-2; ПК-12
125	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	12			1480	1480	176	78	78	20	1220	84	32	32	216	12	3	6			6	192	12	3	-	-	34	22				
127	Элективные курсы по физической культуре		11223			328	328	6			6	298	24			108	2					2	98	8		36					397	Кафедра физического воспитания (ФВ_ЛПИ)	ОК-2, 6, 11
131	Б1.В.ДВ.1																																
132	1 История математики и информатики		1			108	108	10	6		4	94	4	3	3	108	10	3	6		4	94	4	3	36			4		400	Кафедра высшей математики, информа	ОК-1, 8; ОПК-1	
135	2 Социология		1			108	108	10	6		4	94	4	3	3	108	10	3	6		4	94	4	3	36			4		398	Кафедра русского языка, литературы и	ОК-5, 8, 9, 10	
136	3 Основы права		1			108	108	10	6		4	94	4	3	3	108	10	3	6		4	94	4	3	36			4		398	Кафедра русского языка, литературы и	ОК-1, 3, 9	

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам										Закрепленная кафедра		Компетенции								
		Экзмены	Зачеты	Зачеты с оценок	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 2										Код	Наименование						
										из них							Всего					Часов							ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	
										Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль										
4	Итого	26	38		2	12	8968	8968	1006	452	310	244	6604	386	240	240	1836	202	48	86	30	86	1433	93	48	-	170	102						
6	Итого по ООП (без факультативов)	26	38		2	12	8968	8968	1006	452	310	244	6604	386	240	240	1836	202	48	86	30	86	1433	93	48	-	170	102						
8	Б=53% В=47% ДВ(от В)=31.6%								13%	45%	31%	24%	83%	5%																				
9	Итого по блоку Б1	26	38		2	12	7996	7996	1006	452	310	244	6604	386	213	213	1728	202	45	86	30	86	1433	93	45	-	170	102						
11	Б=53% В=47% ДВ(от В)=31.6%								13%	45%	31%	24%	83%	5%																				
12	Б1 Дисциплины (модули)	26	38		2	12	7996	7996	1006	452	310	244	6604	386	213	213	1728	202	45	86	30	86	1433	93	45	-	170	102						
14	Б1.Б Базовая часть	15	16		2	8	4032	4032	532	234	144	154	3301	199	112	112	900	112	25	52	24	36	741	47	25	-	80	42						
15	Б1.Б.1 Философия	2				2	144	144	20	10		10	115	9	4	4	144	20	4	10		10	115	9	4	36		4	398	Кафедра русского языка, литературы и	ОК-1, 5, 6, 7, 8, 9			
24	Б1.Б.4 Математика	2	1			4	684	684	88	38	8	42	574	22	19	19	288	38	8	14	8	16	241	9	8	-	14	6		Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМиИ_ЛПИ)	ОК-1, 5, ОПК-1, 2			
30	Б1.Б.4.2 Теория вероятностей и математическая статистика	2				22	288	288	38	14	8	16	241	9	8	8	288	38	8	14	8	16	241	9	8	36	6	6	400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМиИ_ЛПИ)	ОК-1, 5, ОПК-1, 2			
40	Б1.Б.7 Химия		2				108	108	14	6	4	4	90	4	3	3	108	14	3	6	4	4	90	4	3	36			400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМиИ_ЛПИ)	ОК-1, 5, ОПК-2			
43	Б1.Б.8 Экология		2				108	108	10	6		4	94	4	3	3	108	10	3	6		4	94	4	3	36			400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМиИ_ЛПИ)	ОК-6, 8; ОПК-2; ПК-14			
46	Б1.Б.9 Теория информационных процессов и систем	2					144	144	12	8	4		123	9	4	4	144	12	4	8	4		123	9	4	36	2	2	400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМиИ_ЛПИ)	ОК-1, 2; ОПК-4, 5, 6; ПК-30, 31, 33			
49	Б1.Б.10 Информационные технологии	3	2				180	180	30	12	12	6	137	13	5	5	72	14	2	4	8	2	54	4	2	36	2	2	400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМиИ_ЛПИ)	ОК-1, 2; ОПК-1, 2, 4, 5, 6; ПК-11, 12, 13, 30, 31			
76	Б1.Б.19 Физическая культура		11	22			72	72	8	8			48	16	2	2	36	4	1	4			24	8	1	36			397	Кафедра физического воспитания (ФВ_ЛПИ)	ОК-2, 6, 11			
81	Б1.В Вариативная часть	11	22			4	3964	3964	474	218	166	90	3303	187	101	101	828	90	20	34	6	50	692	46	20	-	90	60						
83	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	10			4	2484	2484	298	140	88	70	2083	103	69	69	720	88	20	34	6	48	594	38	20	-	56	38						
84	Б1.В.ОД.1 Профессиональный английский язык		22			22	144	144	20			20	116	8	4	4	144	20	4			20	116	8	4	36	4		399	Кафедра иностранных языков (ИЯ_ЛПИ)	ОК-1, 10; ПК-22			
87	Б1.В.ОД.2 Экономика		2				108	108	10	6			94	4	3	3	108	10	3	6		4	94	4	3	36			400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМиИ_ЛПИ)	ОК-1, 3, 4, 5, 9			
93	Б1.В.ОД.4 Программирование на языках высокого уровня	1	2				324	324	44	20	24		267	13	9	9	36	10	1	4	6		22	4	1	36	10	2	400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМиИ_ЛПИ)	ОК-1, 2, 4, 5; ОПК-1, 2, 3; ПК-12			
96	Б1.В.ОД.5 Алгебра и геометрия	2					180	180	16	8		8	155	9	5	5	180	16	5	8		8	155	9	5	36	4	4	400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМиИ_ЛПИ)	ОК-5; ОПК-2, 3; ПК-12			
99	Б1.В.ОД.6 Дискретная математика	2	1			2	180	180	22	12		10	145	13	5	5	144	16	4	8		8	119	9	4	36	4	4	400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМиИ_ЛПИ)	ОК-5; ОПК-2; ПК-12			
102	Б1.В.ОД.7 Математическая логика и теория алгоритмов		2			2	108	108	16	8		8	88	4	3	3	108	16	3	8		8	88	4	3	36	4	4	400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМиИ_ЛПИ)	ОК-1, 2, 6; ОПК-2; ПК-12			
125	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	12				1480	1480	176	78	78	20	1220	84	32	32	108	2				2	98	8		-	34	22						
127	Элективные курсы по физической культуре		11	22			328	328	6		6		298	24			108	2				2	98	8		36			397	Кафедра физического воспитания (ФВ_ЛПИ)	ОК-2, 6, 11			
184	Индекс																																	
185	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов					ЗЕТ		Часов					ЗЕТ		Часов в ЗЕТ		ЗЕТ в нед.				Компетенции				
186	Б2 Практики						756	756							21	21	108																	
188	Б2.У Учебная практика						108	108							3	3	108																	
189	Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	2				108	108							3	3	108										3	36	1.50	400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМиИ_ЛПИ)	ОК-1, 4, 5, 7, 9, 10; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-22, 23, 24, 25, 26		

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам										Закрепленная кафедра		Компетенции					
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 3					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интегрированной форме	Итого часов в электронной форме	Код		Наименование				
										из них						Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль								ЗЕТ			
										Лек	Лаб	Пр	СРС																Часов	Ауд	ЗЕТ
4	Итого	26	38	2	12	8968	8968	1006	452	310	244	6604	386	240	240	1840	202	48	92	72	38	1331	91	48	-	-	170	102			
6	Итого по ООП (без факультативов)	26	38	2	12	8968	8968	1006	452	310	244	6604	386	240	240	1840	202	48	92	72	38	1331	91	48	-	-	170	102			
8	Б=53% В=47% ДВ(от В)=31.6%								13%	45%	31%	24%	83%	5%																	
9	Итого по блоку Б1	26	38	2	12	7996	7996	1006	452	310	244	6604	386	213	213	1624	202	42	92	72	38	1331	91	42	-	-	170	102			
11	Б=53% В=47% ДВ(от В)=31.6%								13%	45%	31%	24%	83%	5%																	
12	Б1 Дисциплины (модули)	26	38	2	12	7996	7996	1006	452	310	244	6604	386	213	213	1624	202	42	92	72	38	1331	91	42	-	-	170	102			
14	Б1.Б Базовая часть	15	16	2	8	4032	4032	532	234	144	154	3301	199	112	112	828	116	23	56	42	18	668	44	23	-	-	80	42			
49	Б1.Б.10 Информационные технологии	3	2			180	180	30	12	12	6	137	13	5	5	108	16	3	8	4	4	83	9	3	36	2	2	400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИИ_ЛПИ)	ОК-1, 2; ОПК-1, 2, 4, 5, 6; ПК-11, 12, 13, 30, 31	
52	Б1.Б.11 Архитектура информационных систем	3				108	108	16	8	4	4	83	9	3	3	108	16	3	8	4	4	83	9	3	36	2		400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИИ_ЛПИ)	ОК-1, 4, 5; ОПК-4, 6; ПК-33	
55	Б1.Б.12 Технологии программирования	3		3		180	180	24	12	12		147	9	5	5	180	24	5	12	12		147	9	5	36	4		400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИИ_ЛПИ)	ОК-1, 2, 4, 5; ОПК-1; ПК-11, 12, 22, 25, 26	
58	Б1.Б.13 Управление данными	3				216	216	24	10	8	6	183	9	6	6	216	24	6	10	8	6	183	9	6	36	4	4	400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИИ_ЛПИ)	ОК-1, 2, 3, 4, 5; ОПК-1; ПК-11, 12, 26, 31, 33	
61	Б1.Б.14 Технологии обработки информации	4	3			288	288	38	22	12	4	237	13	8	8	72	16	2	8	4	4	52	4	2	36	6	6	400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИИ_ЛПИ)	ОК-1, 2, 3, 4, 5; ОПК-4, 5; ПК-11, 22, 23	
70	Б1.Б.17 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	4	3			288	288	32	16	16		243	13	8	8	144	20	4	10	10		120	4	4	36	8	6	400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИИ_ЛПИ)	ОК-1, 2, 3, 4, 5; ОПК-1; ПК-11, 12, 13, 33	
81	Б1.В Вариативная часть	11	22		4	3964	3964	474	218	166	90	3303	187	101	101	796	86	19	36	30	20	663	47	19	-	-	90	60			
83	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	10		4	2484	2484	298	140	88	70	2083	103	69	69	324	38	9	12	8	18	269	17	9	-	-	56	38			
90	Б1.В.ОД.3 Педагогика и психология		33			108	108	14	4		10	86	8	3	3	108	14	3	4		10	86	8	3	36	2	2	400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИИ_ЛПИ)	ОК-1, 2, 5, 6, 7, 8	
111	Б1.В.ОД.10 Основы электротехники и электроники	3				216	216	24	8	8	8	183	9	6	6	216	24	6	8	8	8	183	9	6	36	6		400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИИ_ЛПИ)	ОК-1, 2, 6; ОПК-1, 2, 6	
125	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	12			1480	1480	176	78	78	20	1220	84	32	32	472	48	10	24	22	2	394	30	10	-	-	34	22			
127	Элективные курсы по физической культуре		112233			328	328	6			6	298	24			112	2					2	102	8		36			397	Кафедра физического воспитания (ФВ_ЛПИ)	ОК-2, 6, 11
146	Б1.В.ДВ.3																														
147	1 Компьютерное математическое моделирование	3				180	180	22	12	10		149	9	5	5	180	22	5	12	10		149	9	5	36	4		400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИИ_ЛПИ)	ОК-1, ОПК-2, ПК-12	
150	2 Информационные системы и модели	3				180	180	22	12	10		149	9	5	5	180	22	5	12	10		149	9	5	36	4		400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИИ_ЛПИ)	ОК-1, 4, 5; ПК-30, 31, 32, 33	
153	Б1.В.ДВ.4																														
154	1 Пакеты прикладных программ для инженерных расчетов	3	3			180	180	24	12	12		143	13	5	5	180	24	5	12	12		143	13	5	36	4		400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИИ_ЛПИ)	ОК-1, 4, 5; ПК-11, 12, 13, 30	
157	2 Администрирование информационных систем	3	3			180	180	24	12	12		143	13	5	5	180	24	5	12	12		143	13	5	36	4		400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИИ_ЛПИ)	ОК-1, 4, 5; ПК-30, 31, 32, 33	
184	Индекс																														
185	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Всего часов				ЗЕТ		Часов					ЗЕТ		ЗЕТ в нед.				Компетенции					
186	Б2 Практики					756	756							21	21	216		6	4			216		6							
195	Б2.П Производственная практика					648	648							18	18	216		6	4			216		6							
196	Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (часть 1)	Вар		3		216	216							6	6	216		6	4			216		6	36	1.50		400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМИИ_ЛПИ)	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-11, 12, 13, 14, 22, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 32, 33	

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам										Закрепленная кафедра		Компетенции				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 4										Кафедра в ЗЕТ		ЗЕТ в нед.	Итого часов в интегрированной форме	Итого часов в электронной форме	
										из них							Часов	Ауд	ЗЕТ	Всего					Часов в ЗЕТ							
										Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль						Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль								
4	Итого	26	38	2	12	8968	8968	1006	452	310	244	6604	386	240	240	1728	200	48	108	74	18	1251	61	48	-	170	102					
6	Итого по ООП (без факультативов)	26	38	2	12	8968	8968	1006	452	310	244	6604	386	240	240	1728	200	48	108	74	18	1251	61	48	-	170	102					
8	Б=53% В=47% ДВ(от В)=31.6%								13%	45%	31%	24%	83%	5%																		
9	Итого по блоку Б1	26	38	2	12	7996	7996	1006	452	310	244	6604	386	213	213	1512	200	42	108	74	18	1251	61	42	-	170	102					
11	Б=53% В=47% ДВ(от В)=31.6%								13%	45%	31%	24%	83%	5%																		
12	Б1 Дисциплины (модули)	26	38	2	12	7996	7996	1006	452	310	244	6604	386	213	213	1512	200	42	108	74	18	1251	61	42	-	170	102					
14	Б1.Б Базовая часть	15	16	2	8	4032	4032	532	234	144	154	3301	199	112	112	684	80	19	42	30	8	578	26	19	-	80	42					
61	Б1.Б.14 Технологии обработки информации	4	3			288	288	38	22	12	4	237	13	8	8	216	22	6	14	8		185	9	6	36	6	6	400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ)	ОК-1, 2, 3, 4, 5; ОПК-4, 5; ПК-11, 22, 23		
64	Б1.Б.15 Интеллектуальные системы и технологии		4		4	144	144	20	8	8	4	120	4	4	4	144	20	4	8	8	4	120	4	4	36	4	4	400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ)	ОК-1, 3, 4, 5; ОПК-6; ПК-12, 13, 22, 25, 26, 32, 33		
67	Б1.Б.16 Инструментальные средства информационных систем	5	4			324	324	60	24	24	12	251	13	9	9	180	26	5	14	8	4	150	4	5	36	8	8	400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ)	ОК-1, 4, 5; ОПК-3; ПК-30, 32, 33		
70	Б1.Б.17 Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	4	3			288	288	32	16	16		243	13	8	8	144	12	4	6	6		123	9	4	36	8	6	400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ)	ОК-1, 2, 3, 4, 5; ОПК-1; ПК-11, 12, 13, 33		
81	Б1.В Вариативная часть	11	22		4	3964	3964	474	218	166	90	3303	187	101	101	828	120	23	66	44	10	673	35	23	-	90	60					
83	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	10		4	2484	2484	298	140	88	70	2083	103	69	69	648	78	18	48	30		548	22	18	-	56	38					
108	Б1.В.ОД.9 Моделирование систем		4			216	216	32	18	14		180	4	6	6	216	32	6	18	14		180	4	6	36	6	6	400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ)	ОК-1, 2, 3, 4, 5; ОПК-1, 2, 3, 6; ПК-11, 12, 24		
114	Б1.В.ОД.11 Информационная безопасность и защита информации	4				180	180	22	14	8		149	9	5	5	180	22	5	14	8		149	9	5	36	4	4	400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ)	ОК-1, 2, 3, 4, 5; ОПК-4, 5; ПК-30, 31, 33		
117	Б1.В.ОД.12 Базы данных	4				252	252	24	16	8		219	9	7	7	252	24	7	16	8		219	9	7	36	4	4	400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ)	ОК-1, 2, 3, 4, 5; ОПК-2, 4, 5; ПК-31, 33		
125	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	12			1480	1480	176	78	78	20	1220	84	32	32	180	42	5	18	14	10	125	13	5	-	34	22					
139	Б1.В.ДВ.2																															
140	1 Информационная культура		4			72	72	10				10	58	4	2	2	72	10	2			10	58	4	2	36	2	2	400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ)	ОК-1; ОПК-1, 4, 5	
143	2 Русский язык и культура речи		4			72	72	10				10	58	4	2	2	72	10	2			10	58	4	2	36	2	2	398	Кафедра русского языка, литературы и культуры	ОК-1, 6, 7, 10	
167	Б1.В.ДВ.6																															
168	1 Представление знаний в информационных системах	4				108	108	32	18	14		67	9	3	3	108	32	3	18	14		67	9	3	36	6	6	400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ)	ОК-1, 4, 5; ОПК-1, 2, 4, 6; ПК-31		
171	2 Мультимедиа технологии	4				108	108	32	18	14		67	9	3	3	108	32	3	18	14		67	9	3	36	6	6	400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ)	ОК-1, 2, 4, 5; ОПК-1; ПК-11, 12, 13, 26		
184	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам										Закрепленная кафедра		Компетенции			
186	Б2	Практики					756	756							21	21	216		6	4		216		6								
195	Б2.П	Производственная практика					648	648							18	18	216		6	4		216		6								
197	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (часть 2)	Вар		4		216	216							6	6	216		6	4		216		6	36	1.50						

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам										Закрепленная кафедра		Компетенции		
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 5					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование						
										из них							Всего			Часов													
										Лек	Лаб	Пр	СРС				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль							ЗЕТ	Часов	Ауд		ЗЕТ	Лек
4	Итого	26	38	2	12	8968	8968	1006	452	310	244	6604	386	240	240	1512	200	48	86	84	30	1040	56	48	-	170	102						
6	Итого по ООП (без факультативов)	26	38	2	12	8968	8968	1006	452	310	244	6604	386	240	240	1512	200	48	86	84	30	1040	56	48	-	170	102						
8	Б=53% В=47% ДВ(от В)=31.6%								13%	45%	31%	24%	83%	5%																			
9	Итого по блоку Б1	26	38	2	12	7996	7996	1006	452	310	244	6604	386	213	213	1296	200	36	86	84	30	1040	56	36	-	170	102						
11	Б=53% В=47% ДВ(от В)=31.6%								13%	45%	31%	24%	83%	5%																			
12	Дисциплины (модули)	26	38	2	12	7996	7996	1006	452	310	244	6604	386	213	213	1296	200	36	86	84	30	1040	56	36	-	170	102						
14	Б1.Б	15	16	2	8	4032	4032	532	234	144	154	3301	199	112	112	324	74	9	30	16	28	228	22	9	-	80	42						
67	Б1.Б.16	Инструментальные средства информационных систем	5	4					324	324	60	24	24	12	251	13	9	9	144	34	4	10	16	8	101	9	4	36	8	8	400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ)	ОК-1, 4, 5; ОПК-3; ПК-30, 32, 33
73	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	5	5					180	180	40	20		20	127	13	5	5	180	40	5	20		20	127	13	5	36	8	4	400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ)	ОК-1, 3, 4, 6, 8, 11; ОПК-1
81	Б1.В	Вариативная часть	11	22				4	3964	3964	474	218	166	90	3303	187	101	101	972	126	27	56	68	2	812	34	27	-	90	60			
83	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	7	10				4	2484	2484	298	140	88	70	2083	103	69	69	468	54	13	26	26	2	401	13	13	-	56	38			
105	Б1.В.ОД.8	Надежность информационных систем		5					288	288	26	16	10		258	4	8	8	288	26	8	16	10		258	4	8	36	4	4	400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ)	ОК-1, 4, 5; ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-31
120	Б1.В.ОД.13	Инфокоммуникационные системы и сети	5						180	180	28	10	16	2	143	9	5	5	180	28	5	10	16	2	143	9	5	36	4	4	400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ)	ОК-1, 4, 5; ОПК-1; ПК-11, 30, 31, 32, 33
125	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	12					1480	1480	176	78	78	20	1220	84	32	32	504	72	14	30	42		411	21	14	-	34	22			
126	Б1.В.ДВ.5																																
161	1	Информационные системы на предприятиях		55					216	216	44	20	24		164	8	6	6	216	44	6	20	24		164	8	6	36	8	8	400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ)	ОК-1, 2, 4, 5; ПК-13, 30, 31, 32, 33
164	2	Информационные системы логистики		55					216	216	44	20	24		164	8	6	6	216	44	6	20	24		164	8	6	36	8	8	400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ)	ОК-1, 2, 4, 5; ОПК-1; ПК-31, 32
174	Б1.В.ДВ.7																																
175	1	Компьютерная геометрия и графика	5	5					288	288	28	10	18		247	13	8	8	288	28	8	10	18		247	13	8	36	6	6	400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ)	ОК-1, ОПК-1, 2
178	2	Корпоративные информационные системы	5	5					288	288	28	10	18		247	13	8	8	288	28	8	10	18		247	13	8	36	6	6	400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ)	ОК-1, 2, 3, 4, 5; ОПК-1; ПК-30, 31, 33
184	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР			Всего часов				ЗЕТ		Часов					ЗЕТ		Закрепленная кафедра		Компетенции									
185							По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.										
186	Б2	Практики					756	756						21	21	216		6	4		216		6										
195	Б2.П	Производственная практика					648	648						18	18	216		6	4		216		6										
198	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар		5		108	108						3	3	108		3	2		108		3	36	1.50						400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ)	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-11, 12, 13, 14, 22, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 32, 33
199	Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар		5		108	108						3	3	108		3	2		108		3	36	1.50						400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ)	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-11, 12, 13, 14, 22, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 32, 33
202	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР			Всего часов				ЗЕТ		Часов					ЗЕТ		Закрепленная кафедра		Компетенции									
203							По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.										
204	Б3	Государственная итоговая аттестация					216	216						6	6			6	4				6	36	1.50						400	Кафедра высшей математики, информатики и естествознания (ВМий_ЛПИ)	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-11, 12, 13, 14, 22, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 32, 33

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '09.03.02-ЗП-14-2953.plz.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2014

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				231	249	240	48	48	48	48	48
Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	48	48	48	48	48
Итого по блоку Б1	53%	47%	31.6%	207	213	213	48	45	42	42	36
Дисциплины (модули)	53%	47%	31.6%	207	213	213	48	45	42	42	36
Базовая часть				96	114	112	36	25	23	19	9
Вариативная часть				99	111	101	12	20	19	23	27
Практики				18	27	21		3	6	6	6
Базовая часть											
Вариативная часть				18	27	21		3	6	6	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Базовая часть				6	9	6					6
Вариативная часть											
Факультативы											
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					45.21%					
	в интерактивной форме					17%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					41.5	43.8	41.2	42.8	39.8	39.3
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					200	200	200	200	200	200
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	5	7	5	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	10	5	4	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						5	7			
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)											