МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"
Соликамский государственный педагогический институт (филиал) ФГБОУ ВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Утверждаю
Ректор _____ Макарихин И.Ю.
«31» 05 2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9
27.04.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

01.03.02.

Форма обучения: очная

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика
Направленность: Системное программирование и компьютерные технологии

Кафедра: математических и естественнонаучных дисциплин

Квалификация	*Срок обучения*
бакалавр	4г

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 288
12.03.2015

Согласовано

Проректор по УР _____ / Макаров С.О./
Начальник УМУ _____ / Бабушкина Е.В./
Декан _____ / Мальцева Н.В./
Зав. кафедрой _____ / Шестакова Л.Т./

Учебный план бакалавров "Гокпред -01.03.02 Прикладная математика и информатика.plm.xml", код направления 01.03.02, год начала подготовки 2016

1. График учебного процесса

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														У	У			К	К																		К	× × ×											× ×	К	К	К	К	К
II																		К	К																		К	× × ×											× ×	К	К	К	К	К
III																		К	К																		К	× × ×		П П П	П	П	П	П		П П П		× ×	К	К	К	К	К
IV																		К	К						Н	Н											К	× × × ⁞ ⁞ ⁞	Д Д Д	Д Д Д	Д	Д	Д	Д		⁞ ⁞ ⁞ ⁞ ⁞ ⁞		⁞ ⁞ ⁞ ⁞ ⁞ ⁞ × × ×	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Итого
		сен. 1	сен. 2	сен. 3	всего	сен. 1	сен. 2	сен. 3	всего	сен. 1	сен. 2	сен. 3	всего	сен. 1	сен. 2	сен. 3	всего	
Э	Теоретическое обучение	16	16	10 1/6	41 1/6	17	16	10 1/6	43 1/6	17	16	11 1/6	44 1/6	17	14		31	152 3/6
Э	Экзаменационные сессии																	
У	Учебная практика (концентр.)	2			2													2
У	Учебная практика (рассред.)																	
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)														2		2	2
Н	Научно исслед. работа (рассред.)																	
П	Производственная практика (конце											6	6			4	4	10
П	Производственная практика (расср																	
Д	Выпускная квалификацио-ная рабо															2	2	2
Г	Гос. экзамены															2	2	2
К	Каникулы	2	1 4/6	5 4/6	8 5/6	2	1 4/6	5 4/6	8 5/6	2	1 4/6	5 4/6	8 5/6	2	1 4/6	4 4/6	11	37 3/6
Итого		19	17 3/6	15 3/6	52	19	17 3/6	15 3/6	52	19	17 3/6	15 3/6	52	19	17 3/6	15 3/6	52	208
Студентов		3																
Групп		1																

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план бакалавров "+аккред -01.03.02 Прикладная математика и информатика.plm.xml", код направления 01.03.02, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																	
							в том числе								Курс 1																	
								из них							Семестр 1 (15 нед)						Семестр 2 (16 нед)						Семестр 3 (10 1/6 нед)					
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
	Итого	30	41	1	9292	9292	3438	1398	798	1242	4882		249	249	140	42	168	462		24	182	42	168	528		24	112	14	108	330		15
	Итого по ООП (без факультативов)	30	38	1	8968	8968	3312	1356	798	1158	4684		240	240	140	42	168	462		24	182	42	168	528		24	98	14	80	264		12
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=44.4%						41%	41%	24%	35%	59%	0%																				
	Итого по циклам	30	38	1	7996	7996	3312	1356	798	1158	4684		213	213	140	42	168	462		21	182	42	168	528		24	98	14	80	264		12
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=44.4%						41%	41%	24%	35%	59%	0%																				
Б1	Дисциплины (модули)	30	38	1	7996	7996	3312	1356	798	1158	4684		213	213	140	42	168	462		21	182	42	168	528		24	98	14	80	264		12
Б1.Б	Базовая часть	15	23		4432	4432	1968	754	392	822	2464		114	114	140	42	168	462		21	126	28	140	374		17	98	14	80	264		12
Б1.Б.1	Безопасность жизнедеятельности		3		108	108	42	28		14	66		3	3													28		14	66		3
Б1.Б.2	Иностранный язык	4-6			432	432	168		168		264		12	12																		
Б1.Б.3	История	1			144	144	56	28		28	88		4	4	28		28	88		4												
Б1.Б.4	Философия	7			144	144	56	24		32	88		4	4																		
Б1.Б.5	Русский язык и риторика	1			144	144	56	28		28	88		4	4	28		28	88		4												
Б1.Б.6	Физическая культура		8		72	72	72	16		56			2	2																		
Б1.Б.7	Логика		4		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.Б.8	Правоведение		3		108	108	42	28		14	66		3	3													28		14	66		3
Б1.Б.9	Социология		8		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.Б.10	Менеджмент		7		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.Б.11	Социальные, правовые и этические вопросы ИТ		8		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.Б.12	Основы информационной безопасности		6		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.Б.13	Математический анализ	3	12		432	432	168	70	28	70	264		12	12	28	14	28	110		5	28	14	28	110		5	14		14	44		2
Б1.Б.14	Алгебра и аналитическая геометрия	2	1		288	288	112	56	14	42	176		8	8	28	14	28	110		5	28		14	66		3						
Б1.Б.15	Концепции современного естествознания		7		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.Б.16	Дискретная математика	3	2		216	216	84	42		42	132		6	6							28		28	88		4	14		14	44		2
Б1.Б.17	Теоретические основы информатики		2		108	108	42	28		14	66		3	3							28		14	66		3						
Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика	4			180	180	70	28		42	110		5	5																		
Б1.Б.19	Базы данных и СУБД	5			180	180	70	28	42		110		5	5																		
Б1.Б.20	Алгоритмизация и программирование I	1			108	108	42	28	14		66		3	3	28	14		66		3												
Б1.Б.21	Языки программирования	3	2		144	144	56	28	28		88		4	4							14	14		44		2	14	14		44		2
Б1.Б.22	Операционные системы	4			144	144	56	28	28		88		4	4																		
Б1.Б.23	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	6	5		180	180	70	42	14	14	110		5	5																		
Б1.Б.24	Интеллектуальные системы		6		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.Б.25	Численные методы		7		108	108	42	28	14		66		3	3																		
Б1.Б.26	Практикум по базам данных		5		108	108	42		42		66		3	3																		
	Прикладная физическая культура		4578		328	328	328			328							56						56						24			
Б1.В	Вариативная часть	15	15	1	3564	3564	1344	602	406	336	2220		99	99							56	14	28	154		7						
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	7	9	1	1980	1980	728	336	196	196	1252		55	55							56	14	28	154		7						
Б1.В.ОД.1	Алгоритмизация и программирование II	2			144	144	56	28	14	14	88		4	4							28	14	14	88		4						
Б1.В.ОД.2	Введение в прикладную математику		2		108	108	42	28		14	66		3	3							28		14	66		3						
Б1.В.ОД.3	Вычислительная геометрия и алгоритмы компьютерной графики	8			144	144	56	28	14	14	88		4	4																		
Б1.В.ОД.4	Компонентное программирование		7		108	108	42	28	14		66		3	3																		
Б1.В.ОД.5	Методы и средства коллективной разработки программных систем	А	9		180	180	70	14	28	28	110		5	5																		

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план бакалавров '+аккред -01.03.02 Прикладная математика и информатика.plm.xml', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																	
							в том числе								Курс 1																	
								из них							Семестр 1 [15 нед]						Семестр 2 [16 нед]						Семестр 3 [10 1/6 нед]					
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
Б1.В.ОД.6	Моделирование информационных систем	8		8	252	252	70	28	14	28	182		7	7																		
Б1.В.ОД.7	Обыкновенные дифференциальные уравнения	4			144	144	56	28	14	14	88		4	4																		
Б1.В.ОД.8	Распознавание образов	8			108	108	42	14	14	14	66		3	3																		
Б1.В.ОД.9	Системное и прикладное программное обеспечение		5		108	108	42	28	14		66		3	3																		
Б1.В.ОД.10	Системный анализ		8		108	108	42	14	14	14	66		3	3																		
Б1.В.ОД.11	Системы моделирования и машинной имитации		7		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.В.ОД.12	Современные языки и технологии программирования		5		108	108	42	28	14		66		3	3																		
Б1.В.ОД.13	Теория игр и исследование операций		А		108	108	42	14	14	14	66		3	3																		
Б1.В.ОД.14	Теория оптимизации и управления	7			144	144	56	28		28	88		4	4																		
Б1.В.ОД.15	Практикум по современным языкам и системам программирования		5		108	108	28		28		80		3	3																		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	8	6		1584	1584	616	266	210	140	968		44	44																		
Б1.В.ДВ.1																																
1	Алгоритмы и анализ сложности		А		108	108	42	14	14	14	66		3	3																		
2	Системы аналитических вычислений																															
Б1.В.ДВ.2																																
1	Технологии разработки распределенных приложений	А			108	108	42	14	14	14	66		3	3																		
2	Финансовые системы																															
Б1.В.ДВ.3																																
1	Базы знаний и оболочки экспертных систем	А			144	144	56	28	28		88		4	4																		
2	Геоинформационные системы																															
Б1.В.ДВ.4																																
1	Web-программирование	А			144	144	56	28	28		88		4	4																		
2	Методы автоматизации бухгалтерского учета																															
Б1.В.ДВ.5																																
1	Параллельное программирование	А			144	144	56	28	14	14	88		4	4																		
2	Параллельные вычислительные ситемы (базовый уровень)																															
Б1.В.ДВ.6																																
1	Методика преподавания информатики и информационных технологий		В		108	108	42	28		14	66		3	3																		
2	Педагогика																															
Б1.В.ДВ.7																																
1	Математические модели в экономике		В		108	108	42	14	14	14	66		3	3																		
2	Прикладная теория графов																															
Б1.В.ДВ.8																																
1	Системы массового обслуживания		В		108	108	42	14	14	14	66		3	3																		
2	Технологии разработки приложений для мобильных платформ																															
Б1.В.ДВ.9																																
1	Инструментальные средства построения баз знаний	В			108	108	42	14	14	14	66		3	3																		

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план бакалавров '+аккред -01.03.02 Прикладная математика и информатика.plm.xml', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																	
							в том числе								Курс 1																	
								из них							Семестр 1 [15 нед]						Семестр 2 [16 нед]						Семестр 3 [10 1/6 нед]					
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
2	Методы искусственного интеллекта																															
Б1.В.ДВ.10																																
1	Алгоритмические методы структурного анализа документов		в		108	108	42	14	14	14	66		3	3																		
2	Теория планирования эксперимента																															
Б1.В.ДВ.11																																
1	Математические модели конфликтных ситуаций	в			108	108	42	14	14	14	66		3	3																		
2	Формальные грамматики и методы трансляции																															
Б1.В.ДВ.12																																
1	Компьютерное вероятностное статистическое моделирование	в	А		144	144	56	28	28		88		4	4																		
2	Операционная система UNIX																															
Б1.В.ДВ.13																																
1	Математическая логика и теория алгоритмов	4			144	144	56	28	14	14	88		4	4																		
2	Математический анализ II																															

Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	Экз	Зач	КР	Часов по ЗЕТ	Часов Всего			СР	Ауд	ЗЕТ Экспл	ЗЕТ Факт	Недель		Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ
Б2	Практики						756	756					21	21	2		108			3												
Б2.У	Учебная практика						108	108					3	3	2		108			3												
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	☐	1			108	108					3	3	2		108			3												
Б2.Н	Научно-исследовательская работа						108	108					3	3																		
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	☐	в			108	108					3	3																		
Б2.П	Производственная практика						540	540					15	15																		
Б2.П.1	Преддипломная практика	Вар	☐	с			216	216					6	6																		
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐	9			324	324					9	9																		

					Часов по ЗЕТ	Часов Всего							ЗЕТ Экспл	ЗЕТ Факт	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ
Б3	Государственная итоговая аттестация				216	216							6	6																		
ФТД	Факультативы			3			324	324	126	42		84	198		9	9												14		28	66		3
ФТД.1	Факультатив 1			3			108	108	42	14		28	66		3	3												14		28	66		3
ФТД.2	Факультатив 2			6			108	108	42	14		28	66		3	3																
ФТД.3	Факультатив 3			9			108	108	42	14		28	66		3	3																

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план бакалавров '+аккред -01.03.02 Прикладная математика и информатика.plm.xml', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																	
							в том числе								Курс 2																	
								из них							Семестр 4 [17 нед]						Семестр 5 [16 нед]						Семестр 6 [10 1/6 нед]					
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
	Итого	30	41	1	9292	9292	3438	1398	798	1242	4882		249	249	140	112	140	528		24	112	196	70	542		24	84	70	80	330		15
	Итого по ООП (без факультативов)	30	38	1	8968	8968	3312	1356	798	1158	4684		240	240	140	112	140	528		24	112	196	70	542		24	70	70	52	264		12
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=44.4%						41%	41%	24%	35%	59%	0%																				
	Итого по циклам	30	38	1	7996	7996	3312	1356	798	1158	4684		213	213	140	112	140	528		24	112	196	70	542		24	70	70	52	264		12
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=44.4%						41%	41%	24%	35%	59%	0%																				
Б1	Дисциплины (модули)	30	38	1	7996	7996	3312	1356	798	1158	4684		213	213	140	112	140	528		24	112	196	70	542		24	70	70	52	264		12
Б1.Б	Базовая часть	15	23		4432	4432	1968	754	392	822	2464		114	114	84	84	112	352		16	56	140	70	330		15	70	70	52	264		12
Б1.Б.1	Безопасность жизнедеятельности		3		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.Б.2	Иностранный язык	4-6			432	432	168		168		264		12	12		56		88		4		56		88		4		56		88		4
Б1.Б.3	История	1			144	144	56	28		28	88		4	4																		
Б1.Б.4	Философия	7			144	144	56	24		32	88		4	4																		
Б1.Б.5	Русский язык и риторика	1			144	144	56	28		28	88		4	4																		
Б1.Б.6	Физическая культура		8		72	72	72	16		56			2	2																		
Б1.Б.7	Логика		4		108	108	42	28		14	66		3	3	28		14	66		3												
Б1.Б.8	Правоведение		3		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.Б.9	Социология		8		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.Б.10	Менеджмент		7		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.Б.11	Социальные, правовые и этические вопросы ИТ		8		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.Б.12	Основы информационной безопасности		6		108	108	42	28		14	66		3	3													28		14	66		3
Б1.Б.13	Математический анализ	3	12		432	432	168	70	28	70	264		12	12																		
Б1.Б.14	Алгебра и аналитическая геометрия	2	1		288	288	112	56	14	42	176		8	8																		
Б1.Б.15	Концепции современного естествознания		7		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.Б.16	Дискретная математика	3	2		216	216	84	42		42	132		6	6																		
Б1.Б.17	Теоретические основы информатики		2		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика	4			180	180	70	28		42	110		5	5	28		42	110		5												
Б1.Б.19	Базы данных и СУБД	5			180	180	70	28	42		110		5	5							28	42		110		5						
Б1.Б.20	Алгоритмизация и программирование I	1			108	108	42	28	14		66		3	3																		
Б1.Б.21	Языки программирования	3	2		144	144	56	28	28		88		4	4																		
Б1.Б.22	Операционные системы	4			144	144	56	28	28		88		4	4	28	28		88		4												
Б1.Б.23	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	6	5		180	180	70	42	14	14	110		5	5							28		14	66		3	14	14		44		2
Б1.Б.24	Интеллектуальные системы		6		108	108	42	28		14	66		3	3													28		14	66		3
Б1.Б.25	Численные методы		7		108	108	42	28	14		66		3	3																		
Б1.Б.26	Практикум по базам данных		5		108	108	42		42		66		3	3								42		66		3						
	Прикладная физическая культура		4578		328	328	328			328							56						56						24			
Б1.В	Вариативная часть	15	15	1	3564	3564	1344	602	406	336	2220		99	99	56	28	28	176		8	56	56		212		9						
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	7	9	1	1980	1980	728	336	196	196	1252		55	55	28	14	14	88		4	56	56		212		9						
Б1.В.ОД.1	Алгоритмизация и программирование II	2			144	144	56	28	14	14	88		4	4																		
Б1.В.ОД.2	Введение в прикладную математику		2		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.В.ОД.3	Вычислительная геометрия и алгоритмы компьютерной графики	8			144	144	56	28	14	14	88		4	4																		
Б1.В.ОД.4	Компонентное программирование		7		108	108	42	28	14		66		3	3																		
Б1.В.ОД.5	Методы и средства коллективной разработки программных систем	А	9		180	180	70	14	28	28	110		5	5																		

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план бакалавров '+аккред -01.03.02 Прикладная математика и информатика.plm.xml', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																	
							в том числе								Курс 2																	
								из них							Семестр 4 [17 нед]						Семестр 5 [16 нед]						Семестр 6 [10 1/6 нед]					
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
Б1.В.ОД.6	Моделирование информационных систем	8		8	252	252	70	28	14	28	182		7	7																		
Б1.В.ОД.7	Обыкновенные дифференциальные уравнения	4			144	144	56	28	14	14	88		4	4	28	14	14	88		4												
Б1.В.ОД.8	Распознавание образов	8			108	108	42	14	14	14	66		3	3																		
Б1.В.ОД.9	Системное и прикладное программное обеспечение		5		108	108	42	28	14		66		3	3							28	14		66		3						
Б1.В.ОД.10	Системный анализ		8		108	108	42	14	14	14	66		3	3																		
Б1.В.ОД.11	Системы моделирования и машинной имитации		7		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.В.ОД.12	Современные языки и технологии программирования		5		108	108	42	28	14		66		3	3							28	14		66		3						
Б1.В.ОД.13	Теория игр и исследование операций		А		108	108	42	14	14	14	66		3	3																		
Б1.В.ОД.14	Теория оптимизации и управления	7			144	144	56	28		28	88		4	4																		
Б1.В.ОД.15	Практикум по современным языкам и системам программирования		5		108	108	28		28		80		3	3								28		80		3						
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	8	6		1584	1584	616	266	210	140	968		44	44	28	14	14	88		4												
Б1.В.ДВ.1																																
1	Алгоритмы и анализ сложности		А		108	108	42	14	14	14	66		3	3																		
2	Системы аналитических вычислений																															
Б1.В.ДВ.2																																
1	Технологии разработки распределенных приложений	А			108	108	42	14	14	14	66		3	3																		
2	Финансовые системы																															
Б1.В.ДВ.3																																
1	Базы знаний и оболочки экспертных систем	А			144	144	56	28	28		88		4	4																		
2	Геоинформационные системы																															
Б1.В.ДВ.4																																
1	Web-программирование	А			144	144	56	28	28		88		4	4																		
2	Методы автоматизации бухгалтерского учета																															
Б1.В.ДВ.5																																
1	Параллельное программирование	А			144	144	56	28	14	14	88		4	4																		
2	Параллельные вычислительные сетемы (базовый уровень)																															
Б1.В.ДВ.6																																
1	Методика преподавания информатики и информационных технологий		В		108	108	42	28		14	66		3	3																		
2	Педагогика																															
Б1.В.ДВ.7																																
1	Математические модели в экономике		В		108	108	42	14	14	14	66		3	3																		
2	Прикладная теория графов																															
Б1.В.ДВ.8																																
1	Системы массового обслуживания		В		108	108	42	14	14	14	66		3	3																		
2	Технологии разработки приложений для мобильных платформ																															
Б1.В.ДВ.9																																
1	Инструментальные средства построения баз знаний	В			108	108	42	14	14	14	66		3	3																		

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план бакалавров "+аккред -01.03.02 Прикладная математика и информатика.plm.xml", код направления 01.03.02, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																	
							в том числе								Курс 2																	
								из них							Семестр 4 [17 нед]						Семестр 5 [16 нед]						Семестр 6 [10 1/6 нед]					
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
2	Методы искусственного интеллекта																															
Б1.В.ДВ.10																																
1	Алгоритмические методы структурного анализа документов		В		108	108	42	14	14	14	66		3	3																		
2	Теория планирования эксперимента																															
Б1.В.ДВ.11																																
1	Математические модели конфликтных ситуаций	В			108	108	42	14	14	14	66		3	3																		
2	Формальные грамматики и методы трансляции																															
Б1.В.ДВ.12																																
1	Компьютерное вероятностное статистическое моделирование	В	А		144	144	56	28	28		88		4	4																		
2	Операционная система UNIX																															
Б1.В.ДВ.13																																
1	Математическая логика и теория алгоритмов	4			144	144	56	28	14	14	88		4	4	28	14	14	88		4												
2	Математический анализ II																															

Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	КР	Часов по ЗЕТ	Часов Всего			СР	Ауд	ЗЕТ Эксп	ЗЕТ Факт	Недель		Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ
Б2	Практики						756	756					21	21																		
Б2.У	Учебная практика						108	108					3	3																		
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	☐	1			108	108					3	3																		
Б2.Н	Научно-исследовательская работа						108	108					3	3																		
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	☐	В			108	108					3	3																		
Б2.П	Производственная практика						540	540					15	15																		
Б2.П.1	Преддипломная практика	Вар	☐	С			216	216					6	6																		
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐	9			324	324					9	9																		
							Часов по ЗЕТ	Часов Всего					ЗЕТ Эксп	ЗЕТ Факт	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ
Б3	Государственная итоговая аттестация						216	216					6	6																		
ФТД	Факультативы				3		324	324	126	42		84	198		9	9												14		28	66		3
ФТД.1	Факультатив 1				3		108	108	42	14		28	66		3	3																
ФТД.2	Факультатив 2				6		108	108	42	14		28	66		3	3												14		28	66		3
ФТД.3	Факультатив 3				9		108	108	42	14		28	66		3	3																

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план бакалавров '+аккред -01.03.02 Прикладная математика и информатика.plm.xml', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																	
							в том числе								Курс 3																	
								из них							Семестр 7 [17 нед]						Семестр 8 [16 нед]						Семестр 9 [4 1/6 нед]					
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
	Итого	30	41	1	9292	9292	3438	1398	798	1242	4882		249	249	200	28	158	506		24	148	56	154	534		24	28	14	42	132		15
	Итого по ООП (без факультативов)	30	38	1	8968	8968	3312	1356	798	1158	4684		240	240	200	28	158	506		24	148	56	154	534		24	14	14	14	66		12
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=44.4%						41%	41%	24%	35%	59%	0%																				
	Итого по циклам	30	38	1	7996	7996	3312	1356	798	1158	4684		213	213	200	28	158	506		24	148	56	154	534		24	14	14	14	66		3
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=44.4%						41%	41%	24%	35%	59%	0%																				
Б1	Дисциплины (модули)	30	38	1	7996	7996	3312	1356	798	1158	4684		213	213	200	28	158	506		24	148	56	154	534		24	14	14	14	66		3
Б1.Б	Базовая часть	15	23		4432	4432	1968	754	392	822	2464		114	114	116	14	116	286		14	64		84	132		7						
Б1.Б.1	Безопасность жизнедеятельности		3		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.Б.2	Иностранный язык	4-6			432	432	168		168		264		12	12																		
Б1.Б.3	История	1			144	144	56	28		28	88		4	4																		
Б1.Б.4	Философия	7			144	144	56	24		32	88		4	4	24		32	88		4												
Б1.Б.5	Русский язык и риторика	1			144	144	56	28		28	88		4	4																		
Б1.Б.6	Физическая культура		8		72	72	72	16		56			2	2	8		28			1	8		28			1						
Б1.Б.7	Логика		4		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.Б.8	Правоведение		3		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.Б.9	Социология		8		108	108	42	28		14	66		3	3							28		14	66		3						
Б1.Б.10	Менеджмент		7		108	108	42	28		14	66		3	3	28		14	66		3												
Б1.Б.11	Социальные, правовые и этические вопросы ИТ		8		108	108	42	28		14	66		3	3							28		14	66		3						
Б1.Б.12	Основы информационной безопасности		6		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.Б.13	Математический анализ	3	12		432	432	168	70	28	70	264		12	12																		
Б1.Б.14	Алгебра и аналитическая геометрия	2	1		288	288	112	56	14	42	176		8	8																		
Б1.Б.15	Концепции современного естествознания		7		108	108	42	28		14	66		3	3	28		14	66		3												
Б1.Б.16	Дискретная математика	3	2		216	216	84	42		42	132		6	6																		
Б1.Б.17	Теоретические основы информатики		2		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика	4			180	180	70	28		42	110		5	5																		
Б1.Б.19	Базы данных и СУБД	5			180	180	70	28	42		110		5	5																		
Б1.Б.20	Алгоритмизация и программирование I	1			108	108	42	28	14		66		3	3																		
Б1.Б.21	Языки программирования	3	2		144	144	56	28	28		88		4	4																		
Б1.Б.22	Операционные системы	4			144	144	56	28	28		88		4	4																		
Б1.Б.23	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	6	5		180	180	70	42	14	14	110		5	5																		
Б1.Б.24	Интеллектуальные системы		6		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.Б.25	Численные методы		7		108	108	42	28	14		66		3	3	28	14		66		3												
Б1.Б.26	Практикум по базам данных		5		108	108	42		42		66		3	3																		
	Прикладная физическая культура		4578		328	328	328			328							28						28									
Б1.В	Вариативная часть	15	15	1	3564	3564	1344	602	406	336	2220		99	99	84	14	42	220		10	84	56	70	402		17	14	14	14	66		3
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	7	9	1	1980	1980	728	336	196	196	1252		55	55	84	14	42	220		10	84	56	70	402		17	14	14	14	66		3
Б1.В.ОД.1	Алгоритмизация и программирование II	2			144	144	56	28	14	14	88		4	4																		
Б1.В.ОД.2	Введение в прикладную математику		2		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.В.ОД.3	Вычислительная геометрия и алгоритмы компьютерной графики	8			144	144	56	28	14	14	88		4	4							28	14	14	88		4						
Б1.В.ОД.4	Компонентное программирование		7		108	108	42	28	14		66		3	3	28	14		66		3												
Б1.В.ОД.5	Методы и средства коллективной разработки программных систем	А	9		180	180	70	14	28	28	110		5	5													14	14	14	66		3

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план бакалавров "+аккред -01.03.02 Прикладная математика и информатика.plm.xml", код направления 01.03.02, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																	
							в том числе								Курс 3																	
								из них							Семестр 7 [17 нед]						Семестр 8 [16 нед]						Семестр 9 [4 1/6 нед]					
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
Б1.В.ОД.6	Моделирование информационных систем	8		8	252	252	70	28	14	28	182		7	7							28	14	28	182		7						
Б1.В.ОД.7	Обыкновенные дифференциальные уравнения	4			144	144	56	28	14	14	88		4	4																		
Б1.В.ОД.8	Распознавание образов	8			108	108	42	14	14	14	66		3	3							14	14	14	66		3						
Б1.В.ОД.9	Системное и прикладное программное обеспечение		5		108	108	42	28	14		66		3	3																		
Б1.В.ОД.10	Системный анализ		8		108	108	42	14	14	14	66		3	3							14	14	14	66		3						
Б1.В.ОД.11	Системы моделирования и машинной имитации		7		108	108	42	28		14	66		3	3	28		14	66		3												
Б1.В.ОД.12	Современные языки и технологии программирования		5		108	108	42	28	14		66		3	3																		
Б1.В.ОД.13	Теория игр и исследование операций		А		108	108	42	14	14	14	66		3	3																		
Б1.В.ОД.14	Теория оптимизации и управления	7			144	144	56	28		28	88		4	4	28		28	88		4												
Б1.В.ОД.15	Практикум по современным языкам и системам программирования		5		108	108	28		28		80		3	3																		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	8	6		1584	1584	616	266	210	140	968		44	44																		
Б1.В.ДВ.1																																
1	Алгоритмы и анализ сложности		А		108	108	42	14	14	14	66		3	3																		
2	Системы аналитических вычислений																															
Б1.В.ДВ.2																																
1	Технологии разработки распределенных приложений	А			108	108	42	14	14	14	66		3	3																		
2	Финансовые системы																															
Б1.В.ДВ.3																																
1	Базы знаний и оболочки экспертных систем	А			144	144	56	28	28		88		4	4																		
2	Геоинформационные системы																															
Б1.В.ДВ.4																																
1	Web-программирование	А			144	144	56	28	28		88		4	4																		
2	Методы автоматизации бухгалтерского учета																															
Б1.В.ДВ.5																																
1	Параллельное программирование	А			144	144	56	28	14	14	88		4	4																		
2	Параллельные вычислительные ситемы (базовый уровень)																															
Б1.В.ДВ.6																																
1	Методика преподавания информатики и информационных технологий		В		108	108	42	28		14	66		3	3																		
2	Педагогика																															
Б1.В.ДВ.7																																
1	Математические модели в экономике		В		108	108	42	14	14	14	66		3	3																		
2	Прикладная теория графов																															
Б1.В.ДВ.8																																
1	Системы массового обслуживания		В		108	108	42	14	14	14	66		3	3																		
2	Технологии разработки приложений для мобильных платформ																															
Б1.В.ДВ.9																																
1	Инструментальные средства построения баз знаний	В			108	108	42	14	14	14	66		3	3																		

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план бакалавров '+аккред -01.03.02 Прикладная математика и информатика.plm.xml', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																	
							в том числе								Курс 3																	
								из них							Семестр 7 [17 нед]						Семестр 8 [16 нед]						Семестр 9 [4 1/6 нед]					
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
2	Методы искусственного интеллекта																															
Б1.В.ДВ.10																																
1	Алгоритмические методы структурного анализа документов		В		108	108	42	14	14	14	66		3	3																		
2	Теория планирования эксперимента																															
Б1.В.ДВ.11																																
1	Математические модели конфликтных ситуаций	В			108	108	42	14	14	14	66		3	3																		
2	Формальные грамматики и методы трансляции																															
Б1.В.ДВ.12																																
1	Компьютерное вероятностное статистическое моделирование	В	А		144	144	56	28	28		88		4	4																		
2	Операционная система UNIX																															
Б1.В.ДВ.13																																
1	Математическая логика и теория алгоритмов	4			144	144	56	28	14	14	88		4	4																		
2	Математический анализ II																															

Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	Экз	Зач	КР	Часов по ЗЕТ	Часов Всего				СР	Ауд	ЗЕТ Экспл	ЗЕТ Факт	Недель		Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ
Б2	Практики						756	756						21	21													6		324			9
Б2.У	Учебная практика						108	108						3	3																		
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	☐	1			108	108						3	3																		
Б2.Н	Научно-исследовательская работа						108	108						3	3																		
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	☐	В			108	108						3	3																		
Б2.П	Производственная практика						540	540						15	15													6		324			9
Б2.П.1	Преддипломная практика	Вар	☐	С			216	216						6	6																		
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐	9			324	324						9	9													6		324			9

							Часов по ЗЕТ	Часов Всего						ЗЕТ Экспл	ЗЕТ Факт	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ
Б3	Государственная итоговая аттестация						216	216						6	6																		
ФТД	Факультативы				3		324	324	126	42		84	198		9	9												14		28	66		3
ФТД.1	Факультатив 1				3		108	108	42	14		28	66		3	3																	
ФТД.2	Факультатив 2				6		108	108	42	14		28	66		3	3																	
ФТД.3	Факультатив 3				9		108	108	42	14		28	66		3	3												14		28	66		3

ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бакалавров '+аккред -01.03.02 Прикладная математика и информатика.plm.xml', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																	
							в том числе								Курс 4																	
								из них							Семестр A [17 нед]						Семестр B [14 нед]						Семестр C [нед]					
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
	Итого	30	41	1	9292	9292	3438	1398	798	1242	4882		249	249	134	132	70	528		24	118	92	84	462		24						12
	Итого по ООП (без факультативов)	30	38	1	8968	8968	3312	1356	798	1158	4684		240	240	134	132	70	528		24	118	92	84	462		24						12
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=44.4%						41%	41%	24%	35%	59%	0%																				
	Итого по циклам	30	38	1	7996	7996	3312	1356	798	1158	4684		213	213	134	132	70	528		24	118	92	84	462		21						
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=44.4%						41%	41%	24%	35%	59%	0%																				
Б1	Дисциплины (модули)	30	38	1	7996	7996	3312	1356	798	1158	4684		213	213	134	132	70	528		24	118	92	84	462		21						
Б1.Б	Базовая часть	15	23		4432	4432	1968	754	392	822	2464		114	114																		
Б1.Б.1	Безопасность жизнедеятельности		3		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.Б.2	Иностранный язык	4-6			432	432	168		168		264		12	12																		
Б1.Б.3	История	1			144	144	56	28		28	88		4	4																		
Б1.Б.4	Философия	7			144	144	56	24		32	88		4	4																		
Б1.Б.5	Русский язык и риторика	1			144	144	56	28		28	88		4	4																		
Б1.Б.6	Физическая культура		8		72	72	72	16		56			2	2																		
Б1.Б.7	Логика		4		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.Б.8	Правоведение		3		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.Б.9	Социология		8		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.Б.10	Менеджмент		7		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.Б.11	Социальные, правовые и этические вопросы ИТ		8		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.Б.12	Основы информационной безопасности		6		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.Б.13	Математический анализ	3	12		432	432	168	70	28	70	264		12	12																		
Б1.Б.14	Алгебра и аналитическая геометрия	2	1		288	288	112	56	14	42	176		8	8																		
Б1.Б.15	Концепции современного естествознания		7		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.Б.16	Дискретная математика	3	2		216	216	84	42		42	132		6	6																		
Б1.Б.17	Теоретические основы информатики		2		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика	4			180	180	70	28		42	110		5	5																		
Б1.Б.19	Базы данных и СУБД	5			180	180	70	28	42		110		5	5																		
Б1.Б.20	Алгоритмизация и программирование I	1			108	108	42	28	14		66		3	3																		
Б1.Б.21	Языки программирования	3	2		144	144	56	28	28		88		4	4																		
Б1.Б.22	Операционные системы	4			144	144	56	28	28		88		4	4																		
Б1.Б.23	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	6	5		180	180	70	42	14	14	110		5	5																		
Б1.Б.24	Интеллектуальные системы		6		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.Б.25	Численные методы		7		108	108	42	28	14		66		3	3																		
Б1.Б.26	Практикум по базам данных		5		108	108	42		42		66		3	3																		
	Прикладная физическая культура		4578		328	328	328			328																						
Б1.В	Вариативная часть	15	15	1	3564	3564	1344	602	406	336	2220		99	99	134	132	70	528		24	118	92	84	462		21						
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	7	9	1	1980	1980	728	336	196	196	1252		55	55	14	28	28	110		5												
Б1.В.ОД.1	Алгоритмизация и программирование II	2			144	144	56	28	14	14	88		4	4																		
Б1.В.ОД.2	Введение в прикладную математику		2		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.В.ОД.3	Вычислительная геометрия и алгоритмы компьютерной графики	8			144	144	56	28	14	14	88		4	4																		
Б1.В.ОД.4	Компонентное программирование		7		108	108	42	28	14		66		3	3																		
Б1.В.ОД.5	Методы и средства коллективной разработки программных систем	А	9		180	180	70	14	28	28	110		5	5		14	14	44		2												

ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бакалавров '+аккред -01.03.02 Прикладная математика и информатика.plm.xml', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																	
							в том числе								Курс 4																	
								из них							Семестр A [17 нед]						Семестр B [14 нед]						Семестр C [нед]					
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
Б1.В.ОД.6	Моделирование информационных систем	8		8	252	252	70	28	14	28	182		7	7																		
Б1.В.ОД.7	Обыкновенные дифференциальные уравнения	4			144	144	56	28	14	14	88		4	4																		
Б1.В.ОД.8	Распознавание образов	8			108	108	42	14	14	14	66		3	3																		
Б1.В.ОД.9	Системное и прикладное программное обеспечение		5		108	108	42	28	14		66		3	3																		
Б1.В.ОД.10	Системный анализ		8		108	108	42	14	14	14	66		3	3																		
Б1.В.ОД.11	Системы моделирования и машинной имитации		7		108	108	42	28		14	66		3	3																		
Б1.В.ОД.12	Современные языки и технологии программирования		5		108	108	42	28	14		66		3	3																		
Б1.В.ОД.13	Теория игр и исследование операций		A		108	108	42	14	14	14	66		3	3	14	14	14	66		3												
Б1.В.ОД.14	Теория оптимизации и управления	7			144	144	56	28		28	88		4	4																		
Б1.В.ОД.15	Практикум по современным языкам и системам программирования		5		108	108	28		28		80		3	3																		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	8	6		1584	1584	616	266	210	140	968		44	44	120	104	42	418		19	118	92	84	462		21						
Б1.В.ДВ.1																																
1	Алгоритмы и анализ сложности		A		108	108	42	14	14	14	66		3	3	14	14	14	66		3												
2	Системы аналитических вычислений																															
Б1.В.ДВ.2																																
1	Технологии разработки распределенных приложений	A			108	108	42	14	14	14	66		3	3	14	14	14	66		3												
2	Финансовые системы																															
Б1.В.ДВ.3																																
1	Базы знаний и оболочки экспертных систем	A			144	144	56	28	28		88		4	4	28	28		88		4												
2	Геоинформационные системы																															
Б1.В.ДВ.4																																
1	Web-программирование	A			144	144	56	28	28		88		4	4	28	28		88		4												
2	Методы автоматизации бухгалтерского учета																															
Б1.В.ДВ.5																																
1	Параллельное программирование	A			144	144	56	28	14	14	88		4	4	28	14	14	88		4												
2	Параллельные вычислительные сетемы (базовый уровень)																															
Б1.В.ДВ.6																																
1	Методика преподавания информатики и информационных технологий		B		108	108	42	28		14	66		3	3							28		14	66		3						
2	Педагогика																															
Б1.В.ДВ.7																																
1	Математические модели в экономике		B		108	108	42	14	14	14	66		3	3							14	14	14	66		3						
2	Прикладная теория графов																															
Б1.В.ДВ.8																																
1	Системы массового обслуживания		B		108	108	42	14	14	14	66		3	3							14	14	14	66		3						
2	Технологии разработки приложений для мобильных платформ																															
Б1.В.ДВ.9																																
1	Инструментальные средства построения баз знаний	B			108	108	42	14	14	14	66		3	3							14	14	14	66		3						

ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бакалавров '+аккред -01.03.02 Прикладная математика и информатика.plm.xml', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																	
							в том числе								Курс 4																	
								из них							Семестр A [17 нед]						Семестр B [14 нед]						Семестр C [нед]					
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
2	Методы искусственного интеллекта																															
Б1.В.ДВ.10																																
1	Алгоритмические методы структурного анализа документов		В		108	108	42	14	14	14	66		3	3							14	14	14	66		3						
2	Теория планирования эксперимента																															
Б1.В.ДВ.11																																
1	Математические модели конфликтных ситуаций	В			108	108	42	14	14	14	66		3	3							14	14	14	66		3						
2	Формальные грамматики и методы трансляции																															
Б1.В.ДВ.12																																
1	Компьютерное вероятностное статистическое моделирование	В	А		144	144	56	28	28		88		4	4	8	6		22		1	20	22		66		3						
2	Операционная система UNIX																															
Б1.В.ДВ.13																																
1	Математическая логика и теория алгоритмов	4			144	144	56	28	14	14	88		4	4																		
2	Математический анализ II																															

Индекс	Наименование	Вар.	Расф.	Экз	Зач	КР	Часов по ЗЕТ	Часов Всего				СР	Ауд	ЗЕТ Эксп	ЗЕТ Факт	Недель		Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов Итого	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ
Б2	Практики						756	756						21	21							2		108			3	4		216			6
Б2.У	Учебная практика						108	108						3	3																		
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	☐	1			108	108						3	3																		
Б2.Н	Научно-исследовательская работа						108	108						3	3							2		108			3						
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	☐	В			108	108						3	3							2		108			3						
Б2.П	Производственная практика						540	540						15	15													4		216			6
Б2.П.1	Преддипломная практика	Вар	☐	С			216	216						6	6													4		216			6
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐	9			324	324						9	9																		

					Часов по ЗЕТ	Часов Всего							ЗЕТ Эксп	ЗЕТ Факт	Недель		Часов	ЗЕТ	Недель		Часов	ЗЕТ	Недель		Часов	ЗЕТ
Б3	Государственная итоговая аттестация				216	216							6	6									4		216	6
ФТД	Факультативы			3	324	324	126	42		84	198		9	9												
ФТД.1	Факультатив 1			3	108	108	42	14		28	66		3	3												
ФТД.2	Факультатив 2			6	108	108	42	14		28	66		3	3												
ФТД.3	Факультатив 3			9	108	108	42	14		28	66		3	3												