МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Благовещенский государственный педагогический университет"
Физико-математический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Щёкина В.В.*
"25" марта 2016 г.

План одобрен ученым советом вуза
Протокол № 6 от 23.03.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

02.03.03

Направление подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (уровень бакалавриата)

Профиль "Технология программирования"

Кафедра: Информатики и методики преподавания информатики

Факультет: Физико-математический факультет

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

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 222
12.03.2015

Виды деятельности
- научно-исследовательская, проектно-конструкторская - организационно-управленческая

Согласовано

Проректор по УР _____ / *Попова М.Ю./*

Начальник УМУ _____ / *Алутина Е.Ф./*

Декан _____ / *Василенко А.В./*

Зав. кафедрой _____ / *Десятирикова Л.А./*

Учебный план бакалавров '02.03.03-МОиАИС-1234 ПРИКЛАДНОЙ.plm.xml', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2016

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 1	15 -	22 -	29 - 5	6 - 1	13 -	20 -	27 - 2	3 - 9	10 -	17 -	24 -	1 - 7	8 - 1	15 -	22 -	29 - 4	5 - 1	12 -	19 -	26 - 1	2 - 8	9 - 1	16 -	23 - 1	2 - 8	9 - 1	16 -	23 -	30 - 5	6 - 1	13 -	20 -	27 - 3	4 - 1	11 -	18 -	25 -	1 - 7	8 - 1	15 -	22 -	29 - 5	6 - 1	13 -	20 -	27 -2	3 - 9	10 -	17 -	24 -
Нед	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																Э Э Э Э Э Э	Э	Э Э = = = =	= = = = К К																								Э Э Э Э Э Э	Э Э Э К К К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																Э Э Э Э	Э	Э Э = = = =	= = = = К К																								Э Э Э Э Э Э	Э Э Э К К К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																Э Э Э Э Э	Э	Э Э Э = = =	= = = = К К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У У У Э Э	Э Э К К К К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																Э Э Э Э Э	Э	Э Э = = = =	= = = = К К	П	П	П	П	П	П										Э	Э Э Н Н Н Н	Н	Н Н П П П П	П	П П Г Г Г Г	Г	Г Г Д Д Д Д	Д	Д Д К К К К	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	15 2/6	21 1/6	**36 3/6**	15 2/6	21 2/6	**36 4/6**	15 3/6	19 4/6	**35 1/6**	15 5/6	9	**24 5/6**	133 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2	3 2/6	**5 2/6**	2	3 2/6	**5 2/6**	2	2 4/6	**4 4/6**	1 3/6	1 2/6	**2 5/6**	18 1/6
У	Учебная практика (рассред.)								2	**2**				2
Н	Научно-исследовательская работа											2	**2**	2
П	Производственная практика											8	**8**	8
Д	Выпускная квалификационная работа											2	**2**	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	**2**	2
К	Каникулы	2/6	8 3/6	**8 5/6**	2/6	8 2/6	**8 4/6**	2/6	8 4/6	**9**	2/6	8 4/6	**9**	35 3/6
Итого		17 4/6	33	**50 4/6**	17 4/6	33	**50 4/6**	17 5/6	33	**50 5/6**	17 4/6	33	**50 4/6**	202 5/6
Студентов														
Групп														

ПЛАН Учебный план бакалавров '02.03.03-МОиАИС-1234 ПРИКЛАДНОЙ.plm.xml', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																													
									в том числе								Курс 1												Курс 2																	
										из них							Семестр 1 [15 2/6 нед]						Семестр 2 [21 1/6 нед]						Семестр 3 [15 2/6 нед]						Семестр 4 [21 2/6 нед]						Семестр 5 [15 3/			
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по уче	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	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС
4		Итого	27	42		3	9040	9040	4106	1592	1418	1096	3206	972	242	242	160	132	178	358	108	24.5	238	168	252	494	180	35.5	174	112	200	342	108	24.5	238	204	214	496	180	35.5	200	202	88	356
6		Итого по ООП (без факультативов)	27	41		3	8968	8968	4070	1578	1418	1074	3170	972	240	240	160	132	178	358	108	24.5	238	168	252	494	180	35.5	174	112	200	342	108	24.5	238	204	214	496	180	35.5	200	202	88	356
8		Б=68% В=32% ДВ(от В)=33.34%							50%	39%	35%	26%	38%	12%																														
9		Итого по блоку Б1	27	41		3	8104	8104	4070	1578	1418	1074	3062	972	216	216	160	132	178	358	108	24.5	238	168	252	494	180	35.5	174	112	200	342	108	24.5	238	204	214	496	180	35.5	200	202	88	356
11		Б=68% В=32% ДВ(от В)=33.3%							50%	39%	35%	26%	38%	12%																														
12	Б1	Дисциплины (модули)	27	41		3	8104	8104	4070	1578	1418	1074	3062	972	216	216	160	132	178	358	108	24.5	238	168	252	494	180	35.5	174	112	200	342	108	24.5	238	204	214	496	180	35.5	200	202	88	356
14	Б1.Б	Базовая часть	20	24		2	5292	5292	2512	1020	862	630	2060	720	147	147	150	132	114	342	108	23.5	196	146	182	430	180	31.5	162	88	146	306	108	22.5	204	168	114	396	180	29.5	74	80	22	148
15	Б1.Б.1	История	2	1			180	180	72	28		44	72	36	5	5	14		22	36		2	14		22	36	36	3																
18	Б1.Б.2	Философия	4	3			180	180	72	28		44	72	36	5	5													14		22	36		2	14		22	36	36	3				
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	2	1			216	216	90		90		90	36	6	6		32		40		2		58		50	36	4																
24	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	1				144	144	54	20	16	18	54	36	4	4	20	16	18	54	36	4																						
27	Б1.Б.5	Информатика	1				180	180	80	36	44		64	36	5	5	36	44		64	36	5																						
30	Б1.Б.6	Культура речи		4			72	72	36	14		22	36		2	2																			14		22	36		2				
33	Б1.Б.7	Экономика		5			72	72	36	14		22	36		2	2																									14		22	36
36	Б1.Б.8	Культурология		6			108	108	54	22		32	54		3	3																												
39	Б1.Б.9	Математический анализ	23	1			432	432	200	84		116	160	72	12	12	20		26	26		2	32		42	70	36	5	32		48	64	36	5										
42	Б1.Б.10	Физика	4	3			252	252	108	44	40	24	108	36	7	7													22	20	12	72		3.5	22	20	12	36	36	3.5				
45	Б1.Б.11	Дискретная математика	3	12			252	252	120	54		66	96	36	7	7	18		22	32		2	18		22	32		2	18		22	32	36	3										
48	Б1.Б.12	Программирование	2	13			432	432	220	70	150		176	36	12	12	22	40		64		3.5	30	66		66	36	5.5	18	44		46		3										
51	Б1.Б.13	Физическая культура и спорт		23			72	72	72	40		32			2	2							20		16			1	20		16			1										
54	Б1.Б.14	Алгебра и теория чисел	1	2			252	252	120	54		66	96	36	7	7	20		26	26	36	3	34		40	70		4																
57	Б1.Б.15	Геометрия	2	3			252	252	120	54		66	96	36	7	7							30		40	74	36	5	24		26	22		2										
60	Б1.Б.16	Операционные системы и оболочки	3	2			180	180	78	32	46		66	36	5	5							18	22		32		2	14	24		34	36	3										
63	Б1.Б.17	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	4				144	144	60	30	30		48	36	4	4																			30	30		48	36	4				
66	Б1.Б.18	Рекурсивно-логическое программирование	4				180	180	80	32	48		64	36	5	5																			32	48		64	36	5				
69	Б1.Б.19	Базы данных и СУБД	4				216	216	100	44	56		80	36	6	6																			44	56		80	36	6				
72	Б1.Б.20	Дифференциальные уравнения		4		4	108	108	60	24		36	48		3	3																			24		36	48		3				
75	Б1.Б.21	Теория вероятностей и математическая статистика		4			108	108	60	24	14	22	48		3	3																			24	14	22	48		3				
78	Б1.Б.22	Основы сайтостроения		5			108	108	60	24	36		48		3	3																									24	36		48
81	Б1.Б.23	Архитектура вычислительных систем	5				180	180	80	36	44		64	36	5	5																									36	44		64
84	Б1.Б.24	Технология разработки программного обеспечения		6		6	108	108	60	28	32		48		3	3																												
87	Б1.Б.25	Вычислительная математика	6				180	180	80	32	28	20	64	36	5	5																												

ПЛАН Учебный план бакалавров '02.03.03-МОиАИС-1234 ПРИКЛАДНОЙ.plm.xml', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2016

	Курс 3								Курс 4												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	6 нед]		Семестр 6 [21 4/6 нед]						Семестр 7 [15 5/6 нед]						Семестр 8 [9 нед]										
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
4	108	25	238	242	132	454	144	35	214	244	10	378	72	25.5	130	114	22	220	72	36.5	-		826		
6	108	25	238	242	132	454	144	35	214	244	10	378	72	25.5	116	114		184	72	34.5	-		826		
8																									
9	108	25	238	242	132	454	144	32	214	244	10	378	72	25.5	116	114		184	72	13.5	-		826		
11																									
12	108	25	238	242	132	454	144	32	214	244	10	378	72	25.5	116	114		184	72	13.5	-		826		
14	36	10	152	170	52	310	72	21	54	66		96	36	7	28	12		32		2	-		508		
15																					36		12		3
18																					36		12		4
21																					36		22		9
24																					36		12		17
27																					36		16		2
30																					36		6		5
33		2																			36		6		14
36			22		32	54		3													36		10		4
39																					36		38		1
42																					36		20		1
45																					36		24		1
48																					36		50		2
51																					36		12		16
54																					36		22		1
57																					36		22		1
60																					36		18		2
63																					36		14		2
66																					36		18		2
69																					36		22		2
72																					36		10		1
75																					36		12		1
78		3																			36		12		2
81	36	5																			36		16		2
84			28	32		48		3													36		14		2
87			32	28	20	64	36	5													36		16		2

ПЛАН Учебный план бакалавров '02.03.03-МОиАИС-1234 ПРИКЛАДНОЙ.plm.xml', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																													
									в том числе								Курс 1												Курс 2																	
										из них							Семестр 1 [15 2/6 нед]						Семестр 2 [21 1/6 нед]						Семестр 3 [15 2/6 нед]						Семестр 4 [21 2/6 нед]						Семестр 5 [15 3/			
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по уче	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	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС
90	Б1.Б.26	Приложения баз данных в масштабах предприятия	6				252	252	120	44	76		96	36	7	7																												
93	Б1.Б.27	Параллельное программирование		7			108	108	60	28	32		48		3	3																												
96	Б1.Б.28	Администрирование информационных систем	7	6			252	252	120	52	68		96	36	7	7																												
99	Б1.Б.29	Теория вычислительных процессов и структур		8			72	72	40	28	12		32		2	2																												
104	Б1.В	Вариативная часть	7	17		1	2812	2812	1558	558	556	444	1002	252	69	69	10		64	16		1	42	22	70	64		4	12	24	54	36		2	34	36	100	100		6	126	122	66	208
106	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	8		1	1656	1656	792	348	420	24	648	216	46	46							18	22		32		2	12	24		36		2	16	36	24	68		4	98	102		160
107	Б1.В.ОД.1	Математические основы программирования		2			72	72	40	18	22		32		2	2							18	22		32		2																
110	Б1.В.ОД.2	Технический перевод		3			72	72	36	12	24		36		2	2													12	24		36		2										
113	Б1.В.ОД.3	Практикум перевода		4			72	72	36		36		36		2	2																				36		36		2				
116	Б1.В.ОД.4	Функциональный анализ		4			72	72	40	16		24	32		2	2																			16		24	32		2				
119	Б1.В.ОД.5	Технология программирования Java	5				180	180	80	32	48		64	36	5	5																									32	48		64
122	Б1.В.ОД.6	Основы компьютерной электроники		5			108	108	60	32	28		48		3	3																									32	28		48
125	Б1.В.ОД.7	Информационная безопасность	5				144	144	60	34	26		48	36	4	4																									34	26		48
128	Б1.В.ОД.8	Архитектура компьютерных сетей	6				180	180	80	42	38		64	36	5	5																												
131	Б1.В.ОД.9	Разработка корпоративных сайтов	6				144	144	60	26	34		48	36	4	4																												
134	Б1.В.ОД.10	Функциональное программирование		7			108	108	60	24	36		48		3	3																												
137	Б1.В.ОД.11	Компьютерное моделирование	7			7	144	144	60	32	28		48	36	4	4																												
140	Б1.В.ОД.12	Проектирование информационных систем		7			108	108	60	28	32		48		3	3																												
143	Б1.В.ОД.13	Системы искусственного интеллекта		7			108	108	60	24	36		48		3	3																												
146	Б1.В.ОД.14	Администрирование баз данных и приложений	8				144	144	60	28	32		48	36	4	4																												
151	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	9			1156	1156	766	210	136	420	354	36	23	23	10		64	16		1	24		70	32		2			54				18		76	32		2	28	20	66	48
153		Элективные курсы по физической культуре					328	328	328			328							54						54						54						54						54		
157	Б1.В.ДВ.1																																											
158	1	Введение в специальность		1			36	36	20	10		10	16		1	1	10		10	16		1																						
161	2	Технология организации учебного процесса		1			36	36	20	10		10	16		1	1	10		10	16		1																						
164	Б1.В.ДВ.2																																											
165	1	Правоведение		7			36	36	18	8		10	18		1	1																												
168	2	Сущность российского законодательства		7			36	36	18	8		10	18		1	1																												
171	Б1.В.ДВ.3																																											
172	1	История техники и ПО		2			72	72	40	24		16	32		2	2							24		16	32		2																
175	2	История информационных технологий		2			72	72	40	24		16	32		2	2							24		16	32		2																

ПЛАН Учебный план бакалавров '02.03.03-МОиАИС-1234 ПРИКЛАДНОЙ.plm.xml', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2016

	Курс 3								Курс 4																
	6 нед]		Семестр 6 [21 4/6 нед]						Семестр 7 [15 5/6 нед]						Семестр 8 [9 нед]						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
90			44	76		96	36	7													36		26		2
93									28	32		48		3							36		14		2
96			26	34		48		3	26	34		48	36	4							36		24		2
99															28	12		32		2	36		8		2
104	72	15	86	72	80	144	72	11	160	178	10	282	36	18.5	88	102		152	72	11.5	-		318		
106	72	12	68	72		112	72	9	122	148		216	36	14.5	14	16		24	36	2.5	-		168		
107																					36		10		1
110																					36		8		9
113																					36		8		9
116																					36		6		1
119	36	5																			36		18		2
122		3																			36		12		1
125	36	4																			36		12		2
128			42	38		64	36	5													36		18		2
131			26	34		48	36	4													36		12		2
134									24	36		48		3							36		12		2
137									32	28		48	36	4							36		12		2
140									28	32		48		3							36		14		2
143									24	36		48		3							36		12		2
146									14	16		24		1.5	14	16		24	36	2.5	36		14		2
151		3	18		80	32		2	38	30	10	66		4	74	86		128	36	9	-		150		
153					58																36		62		16
157																									
158																					36		4		2
161																					36		4		2
164																									
165									8		10	18		1							36		4		4
168									8		10	18		1							36		4		4
171																									
172																					36		6		2
175																					36		6		2

ПЛАН Учебный план бакалавров '02.03.03-МОиАИС-1234 ПРИКЛАДНОЙ.plm.xml', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2016

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по уче	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ: Эксп ертно ое	Факт	Распределение по курсам и семестрам: Курс 1, Семестр 1 [15 2/6 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [21 1/6 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 [15 2/6 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [21 2/6 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 5 [15 3/: Лек	Лаб	Пр	СРС
178	Б1.В.ДВ.4																																											
179	1	Основы криптографии		4			72	72	40	18		22	32		2	2																			18		22	32		2				
182	2	Теория кодирования информации		4			72	72	40	18		22	32		2	2																			18		22	32		2				
185	Б1.В.ДВ.5																																											
186	1	Теория принятия решений		5			108	108	60	28	20	12	48		3	3																									28	20	12	48
189	2	Исследование операций		5			108	108	60	28	20	12	48		3	3																									28	20	12	48
192	Б1.В.ДВ.6																																											
193	1	Прикладные вопросы геометрии		6			72	72	40	18		22	32		2	2																												
196	2	Прикладные вопросы теории чисел		6			72	72	40	18		22	32		2	2																												
199	Б1.В.ДВ.7																																											
200	1	Программирование для ОС		7			108	108	60	30	30		48		3	3																												
203	2	Программирование на ассемблере		7			108	108	60	30	30		48		3	3																												
206	Б1.В.ДВ.8																																											
207	1	Системы реального времени		8			72	72	40	22	18		32		2	2																												
210	2	Основы компиляторов		8			72	72	40	22	18		32		2	2																												
213	Б1.В.ДВ.9																																											
214	1	Надежность информационных систем	8				144	144	60	26	34		48	36	4	4																												
217	2	Методы и средства обеспечения надежности ИС и технологий	8				144	144	60	26	34		48	36	4	4																												
220	Б1.В.ДВ.10																																											
221	1	Компьютерная графика		8			108	108	60	26	34		48		3	3																												
224	2	САПР		8			108	108	60	26	34		48		3	3																												

230 / 231	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По план	акт.р	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итогс	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итогс	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итогс	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итогс	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итогс	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итогс	СР
232	Б2	Практики						648	648		108		18	18																												
234	Б2.У	Учебная практика						108	108		108		3	3																												
235	Б2.У.1	Практикум по программированию	Вар	☑		6		108	108		108		3	3																												
238	Б2.Н	Научно-исследовательская работа						108	108				3	3																												
239	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	☐		8		108	108				3	3																												
242	Б2.П	Производственная практика						432	432				12	12																												
243	Б2.П.1	Производственная практика	Вар	☐			8	324	324				9	9																												
244	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	☐			8	108	108				3	3																												

247 / 248	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По план	акт.р	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итогс	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итогс	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итогс	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итогс	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итогс	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итогс	СР
249	Б3	Государственная итоговая аттестация					216	216				6	6																												

251 / 252	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По план	акт.р	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	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
253	ФТД	Факультативы		1			72	72	36	14		22	36		2	2																												
254	ФТД.1	Основы психологии семьи		8			72	72	36	14		22	36		2	2																												

ПЛАН Учебный план бакалавров '02.03.03-МОиАИС-1234 ПРИКЛАДНОЙ.plm.xml', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2016

	Курс 3								Курс 4																
	6 нед]		Семестр 6 [21 4/6 нед]						Семестр 7 [15 5/6 нед]						Семестр 8 [9 нед]						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
178																									
179																					36		8		1
182																					36		8		1
185																									
186		3																			36		12		2
189		3																			36		12		2
192																									
193			18		22	32		2													36		8		1
196			18		22	32		2													36		8		1
199																									
200									30	30		48		3							36		14		2
203									30	30		48		3							36		14		2
206																									
207															22	18		32		2	36		8		2
210															22	18		32		2	36		8		2
213																									
214															26	34		48	36	4	36		12		2
217															26	34		48	36	4	36		12		2
220																									
221															26	34		48		3	36		12		2
224															26	34		48		3	36		12		2
231	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итогс	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итогс	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итогс	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед						
232			2	108	108		3						10	540			15								
234			2	108	108		3																		
235			2	108	108		3											36	1.50						2
238													2	108			3								
239													2	108			3	36	1.50						2
242													8	432			12								
243													6	324			9	36	1.50						2
244													2	108			3	36	1.50						2
248	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итогс	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итогс	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов Итогс	Часов СР	Часов Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед						
249													4				6	36	1.50						2
252	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед			
253															14		22	36		2	-				
254															14		22	36		2	36				18

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план бакалавров '02.03.03-МОиАИС-1234 ПРИКЛАДНОЙ.plm.xml', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2016**

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого				219	261	242	60	24.5	35.5	60	24.5	35.5	60	25	35	62	25.5	36.5
Итого по ООП (без факультативов)				219	261	240	60	24.5	35.5	60	24.5	35.5	60	25	35	60	25.5	34.5
Итого по блоку Б1	68%	32%	33.34%	204	222	216	60	24.5	35.5	60	24.5	35.5	57	25	32	39	25.5	13.5
Дисциплины (модули)	68%	32%	33.3%	204	222	216	60	24.5	35.5	60	24.5	35.5	57	25	32	39	25.5	13.5
Базовая часть				129	162	147	55	23.5	31.5	52	22.5	29.5	31	10	21	9	7	2
Вариативная часть				60	75	69	5	1	4	8	2	6	26	15	11	30	18.5	11.5
Практики				9	30	18							3		3	15		15
Базовая часть																		
Вариативная часть				9	30	18							3		3	15		15
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Вариативная часть																		
Факультативы						2										2		2

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	42.17%												
	в интерактивной форме	20.4%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	54.1	-	54	54.5	-	54	54	-	54.6	54.2	-	53.5	54
	ООП, факультативы (в период экз. с	53.6	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	48	54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	28.2	-	27.2	28.6	-	28.2	28.3	-	28.2	28.2	-	29.6	25.6
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР	27.7	-	27.2	28.6	-	28.2	28.3	-	28.2	25.6	-	29.6	25.6
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)	2.5	-	3.6	2.6	-	3.6	2.6	-	3.5	3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		8	3	5	8	3	5	7	3	4	4	2	2
	ЗАЧЕТЫ (За)		11	6	5	11	5	6	8	4	4	9	6	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)													
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)													
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1		1	1		1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)													
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)													
	РЕФЕРАТЫ (Реф)													
	ЭССЕ (Эс)													
	РГР (РГР)													

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '02.03.03-МОиАИС-1234 ПРИКЛАДНОЙ.plm.xml', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2016**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ОПК-10**	**ОПК-11**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**
			ПК-5											
Б1.Б.1	История	3	ОК-2											
Б1.Б.2	Философия	4	ОК-1											
Б1.Б.3	Иностранный язык	9	ОК-5											
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	17	ОК-9											
Б1.Б.5	Информатика	2	ОПК-1											
Б1.Б.6	Культура речи	5	ОК-5											
Б1.Б.7	Экономика	14	ОК-3											
Б1.Б.8	Культурология	4	ОК-5	ОК-6										
Б1.Б.9	Математический анализ	1	ОК-7	ОПК-2										
Б1.Б.10	Физика	1	ОК-7	ОПК-2										
Б1.Б.11	Дискретная математика	1	ОПК-2											
Б1.Б.12	Программирование	2	ОПК-2	ОПК-8	ПК-3									
Б1.Б.13	Физическая культура и спорт	16	ОК-8											
Б1.Б.14	Алгебра и теория чисел	1	ОПК-2											
Б1.Б.15	Геометрия	1	ОПК-2											
Б1.Б.16	Операционные системы и оболочки	2	ОПК-6	ОПК-8	ПК-5									
Б1.Б.17	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	2	ОПК-1	ПК-3										
Б1.Б.18	Рекурсивно-логическое программирование	2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-7	ОПК-8	ПК-3							
Б1.Б.19	Базы данных и СУБД	2	ОПК-8	ОПК-11	ПК-1	ПК-2								
Б1.Б.20	Дифференциальные уравнения	1	ОК-7	ОПК-2										
Б1.Б.21	Теория вероятностей и математическая статистика	1	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.22	Основы сайтостроения	2	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.23	Архитектура вычислительных систем	2	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-10									
Б1.Б.24	Технология разработки программного обеспечения	2	ОПК-3	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-11	ПК-3						
Б1.Б.25	Вычислительная математика	2	ОПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.Б.26	Приложения баз данных в масштабах предприятия	2	ОПК-8	ОПК-11	ПК-2									
Б1.Б.27	Параллельное программирование	2	ПК-2											
Б1.Б.28	Администрирование информационных систем	2	ПК-4	ПК-5										
Б1.Б.29	Теория вычислительных процессов и структур	2	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-8	ПК-2	ПК-4							
Б1.В.ОД.1	Математические основы программирования	1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-8	ОПК-11								
Б1.В.ОД.2	Технический перевод	9	ОК-5											
Б1.В.ОД.3	Практикум перевода	9	ОК-5											
Б1.В.ОД.4	Функциональный анализ	1	ОК-7	ОПК-2										
Б1.В.ОД.5	Технология программирования Java	2	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-7	ОПК-8	ПК-3							
Б1.В.ОД.6	Основы компьютерной электроники	1	ОК-7	ОПК-1	ОПК-5									
Б1.В.ОД.7	Информационная безопасность	2	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-11	ПК-3								
Б1.В.ОД.8	Архитектура компьютерных сетей	2	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-10	ПК-4								
Б1.В.ОД.9	Разработка корпоративных сайтов	2	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ПК-2								
Б1.В.ОД.10	Функциональное программирование	2	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-7	ОПК-8	ПК-2							
Б1.В.ОД.11	Компьютерное моделирование	2	ОПК-2	ОПК-11	ПК-1	ПК-3								
Б1.В.ОД.12	Проектирование информационных систем	2	ОПК-8	ОПК-11	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.ОД.13	Системы искусственного интеллекта	2	ОПК-2	ОПК-8										
Б1.В.ОД.14	Администрирование баз данных и приложений	2	ОПК-8	ОПК-11	ПК-1	ПК-2								
	Элективные курсы по физической культуре	16	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Введение в специальность	2	ОК-7											
Б1.В.ДВ.1.2	Технология организации учебного процесса	2	ОК-7											
Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение	4	ОК-4											
Б1.В.ДВ.2.2	Сущность российского законодательства	4	ОК-4											
Б1.В.ДВ.3.1	История техники и ПО	2	ОПК-5											
Б1.В.ДВ.3.2	История информационных технологий	2	ОПК-5											
Б1.В.ДВ.4.1	Основы криптографии	1	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.В.ДВ.4.2	Теория кодирования информации	1	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.В.ДВ.5.1	Теория принятия решений	2	ОПК-2	ОПК-8	ОПК-11	ПК-1	ПК-3							
Б1.В.ДВ.5.2	Исследование операций	2	ОПК-2	ОПК-8	ОПК-11	ПК-1	ПК-3							
Б1.В.ДВ.6.1	Прикладные вопросы геометрии	1	ОПК-2											
Б1.В.ДВ.6.2	Прикладные вопросы теории чисел	1	ОПК-2											
Б1.В.ДВ.7.1	Программирование для ОС	2	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-8	ПК-2	ПК-4							
Б1.В.ДВ.7.2	Программирование на ассемблере	2	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-8	ПК-2	ПК-4							
Б1.В.ДВ.8.1	Системы реального времени	2	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-8	ПК-2	ПК-4							
Б1.В.ДВ.8.2	Основы компиляторов	2	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-8	ПК-2	ПК-4							
Б1.В.ДВ.9.1	Надежность информационных систем	2	ОПК-2	ОПК-8	ОПК-11									
Б1.В.ДВ.9.2	Методы и средства обеспечения надежности ИС и технологий	2	ОПК-2	ОПК-8	ОПК-11									
Б1.В.ДВ.10.1	Компьютерная графика	2	ОПК-2	ПК-2	ПК-3									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '02.03.03-МОиАИС-1234 ПРИКЛАДНОЙ.plm.xml', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2016**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ДВ.10.2	САПР	2	ОПК-2	ПК-2	ПК-3									
Б2	**Практики**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ОПК-11**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**
			ПК-4	**ПК-5**										
Б2.У.1	Практикум по программированию		ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-8	ОПК-9	ПК-2	ПК-3					
Б2.П.1	Производственная практика		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5											
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОПК-7	ОПК-8	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5				
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОПК-7	ОПК-8	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5				
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ОПК-10**	**ОПК-11**	**ПК-1**
			ПК-2	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**								
ФТД	**Факультативы**		**ОК-6**											
ФТД.1	Основы психологии семьи	18	ОК-6											

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
2	ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История
3	ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.7	Экономика
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение
	Б1.В.ДВ.2.2	Сущность российского законодательства
5	ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.6	Культура речи
	Б1.Б.8	Культурология
	Б1.В.ОД.2	Технический перевод
	Б1.В.ОД.3	Практикум перевода
6	ОК-6	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.8	Культурология
	ФТД.1	Основы психологии семьи
7	ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.9	Математический анализ
	Б1.Б.10	Физика
	Б1.Б.20	Дифференциальные уравнения
	Б1.В.ОД.4	Функциональный анализ
	Б1.В.ОД.6	Основы компьютерной электроники
	Б1.В.ДВ.1.1	Введение в специальность
	Б1.В.ДВ.1.2	Технология организации учебного процесса
8	ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.13	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре
9	ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
10	ОПК-1	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.5	Информатика
	Б1.Б.17	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных
	Б1.Б.18	Рекурсивно-логическое программирование
	Б1.Б.21	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.22	Основы сайтостроения
	Б1.Б.23	Архитектура вычислительных систем
	Б1.Б.25	Вычислительная математика
	Б1.В.ОД.1	Математические основы программирования
	Б1.В.ОД.5	Технология программирования Java
	Б1.В.ОД.6	Основы компьютерной электроники
	Б1.В.ОД.7	Информационная безопасность
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы криптографии
	Б1.В.ДВ.4.2	Теория кодирования информации
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
11	ОПК-2	способность применять в профессиональной деятельности знания математических основ информатики
	Б1.Б.9	Математический анализ
	Б1.Б.10	Физика
	Б1.Б.11	Дискретная математика
	Б1.Б.12	Программирование
	Б1.Б.14	Алгебра и теория чисел
	Б1.Б.15	Геометрия
	Б1.Б.20	Дифференциальные уравнения
	Б1.Б.21	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.29	Теория вычислительных процессов и структур
	Б1.В.ОД.1	Математические основы программирования
	Б1.В.ОД.4	Функциональный анализ
	Б1.В.ОД.5	Технология программирования Java
	Б1.В.ОД.7	Информационная безопасность
	Б1.В.ОД.8	Архитектура компьютерных сетей
	Б1.В.ОД.10	Функциональное программирование

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.11	Компьютерное моделирование
	Б1.В.ОД.13	Системы искусственного интеллекта
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы криптографии
	Б1.В.ДВ.4.2	Теория кодирования информации
	Б1.В.ДВ.5.1	Теория принятия решений
	Б1.В.ДВ.5.2	Исследование операций
	Б1.В.ДВ.6.1	Прикладные вопросы геометрии
	Б1.В.ДВ.6.2	Прикладные вопросы теории чисел
	Б1.В.ДВ.7.1	Программирование для ОС
	Б1.В.ДВ.7.2	Программирование на ассемблере
	Б1.В.ДВ.8.1	Системы реального времени
	Б1.В.ДВ.8.2	Основы компиляторов
	Б1.В.ДВ.9.1	Надежность информационных систем
	Б1.В.ДВ.9.2	Методы и средства обеспечения надежности ИС и технологий
	Б1.В.ДВ.10.1	Компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.10.2	САПР
	Б2.У.1	Практикум по программированию
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
12	ОПК-3	готовность анализировать проблемы и направления развития технологий программирования
	Б1.Б.18	Рекурсивно-логическое программирование
	Б1.Б.22	Основы сайтостроения
	Б1.Б.24	Технология разработки программного обеспечения
	Б1.Б.29	Теория вычислительных процессов и структур
	Б1.В.ОД.10	Функциональное программирование
	Б1.В.ДВ.7.1	Программирование для ОС
	Б1.В.ДВ.7.2	Программирование на ассемблере
	Б1.В.ДВ.8.1	Системы реального времени
	Б1.В.ДВ.8.2	Основы компиляторов
	Б2.У.1	Практикум по программированию
	Б3	Государственная итоговая аттестация
13	ОПК-4	способность применять в профессиональной деятельности основные методы и средства автоматизации проектирования. производства. испытаний и оценки качества программного обеспечения
	Б1.В.ОД.9	Разработка корпоративных сайтов
	Б2.У.1	Практикум по программированию
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	ОПК-5	владение информацией о направлениях развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой; о тенденциях развития функций и архитектур проблемно-ориентированных программных систем и комплексов
	Б1.Б.23	Архитектура вычислительных систем
	Б1.В.ОД.6	Основы компьютерной электроники
	Б1.В.ОД.8	Архитектура компьютерных сетей
	Б1.В.ДВ.3.1	История техники и ПО
	Б1.В.ДВ.3.2	История информационных технологий
	Б3	Государственная итоговая аттестация
15	ОПК-6	способность определять проблемы и тенденции развития рынка программного обеспечения
	Б1.Б.16	Операционные системы и оболочки
	Б1.В.ОД.9	Разработка корпоративных сайтов
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ОПК-7	способность использовать знания основных концептуальных положений функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений программирования, методов, способов и средств разработки программ в рамках этих направлений
	Б1.Б.18	Рекурсивно-логическое программирование
	Б1.Б.24	Технология разработки программного обеспечения
	Б1.В.ОД.5	Технология программирования Java
	Б1.В.ОД.9	Разработка корпоративных сайтов
	Б1.В.ОД.10	Функциональное программирование
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ОПК-8	способность использовать знания методов проектирования и производства программного продукта, принципов построения, структуры и приемов работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения (ПО)
	Б1.Б.12	Программирование
	Б1.Б.16	Операционные системы и оболочки
	Б1.Б.18	Рекурсивно-логическое программирование
	Б1.Б.19	Базы данных и СУБД

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.24	Технология разработки программного обеспечения
	Б1.Б.26	Приложения баз данных в масштабах предприятия
	Б1.Б.29	Теория вычислительных процессов и структур
	Б1.В.ОД.1	Математические основы программирования
	Б1.В.ОД.5	Технология программирования Java
	Б1.В.ОД.10	Функциональное программирование
	Б1.В.ОД.12	Проектирование информационных систем
	Б1.В.ОД.13	Системы искусственного интеллекта
	Б1.В.ОД.14	Администрирование баз данных и приложений
	Б1.В.ДВ.5.1	Теория принятия решений
	Б1.В.ДВ.5.2	Исследование операций
	Б1.В.ДВ.7.1	Программирование для ОС
	Б1.В.ДВ.7.2	Программирование на ассемблере
	Б1.В.ДВ.8.1	Системы реального времени
	Б1.В.ДВ.8.2	Основы компиляторов
	Б1.В.ДВ.9.1	Надежность информационных систем
	Б1.В.ДВ.9.2	Методы и средства обеспечения надежности ИС и технологий
	Б2.У.1	Практикум по программированию
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ОПК-9	способность использовать знания методов организации работы в коллективах разработчиков ПО, направления развития методов и программных средств коллективной разработки ПО
	Б1.Б.24	Технология разработки программного обеспечения
	Б2.У.1	Практикум по программированию
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	ОПК-10	способность использовать знания методов архитектуры, алгоритмов функционирования систем реального времени
	Б1.Б.23	Архитектура вычислительных систем
	Б1.В.ОД.8	Архитектура компьютерных сетей
	Б3	Государственная итоговая аттестация
20	ОПК-11	способность использовать навыки выбора, проектирования, реализации, оценки качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях
	Б1.Б.19	Базы данных и СУБД
	Б1.Б.24	Технология разработки программного обеспечения
	Б1.Б.26	Приложения баз данных в масштабах предприятия
	Б1.В.ОД.1	Математические основы программирования
	Б1.В.ОД.7	Информационная безопасность
	Б1.В.ОД.11	Компьютерное моделирование
	Б1.В.ОД.12	Проектирование информационных систем
	Б1.В.ОД.14	Администрирование баз данных и приложений
	Б1.В.ДВ.5.1	Теория принятия решений
	Б1.В.ДВ.5.2	Исследование операций
	Б1.В.ДВ.9.1	Надежность информационных систем
	Б1.В.ДВ.9.2	Методы и средства обеспечения надежности ИС и технологий
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
21	ПК-1	готовность к использованию метода системного моделирования при исследовании и проектировании программных систем
	Б1.Б.19	Базы данных и СУБД
	Б1.В.ОД.11	Компьютерное моделирование
	Б1.В.ОД.12	Проектирование информационных систем
	Б1.В.ОД.14	Администрирование баз данных и приложений
	Б1.В.ДВ.5.1	Теория принятия решений
	Б1.В.ДВ.5.2	Исследование операций
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-2	готовность к использованию основных моделей информационных технологий и способов их применения для решения задач в предметных областях
	Б1.Б.19	Базы данных и СУБД
	Б1.Б.25	Вычислительная математика
	Б1.Б.26	Приложения баз данных в масштабах предприятия
	Б1.Б.27	Параллельное программирование
	Б1.Б.29	Теория вычислительных процессов и структур

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.9	Разработка корпоративных сайтов
	Б1.В.ОД.10	Функциональное программирование
	Б1.В.ОД.12	Проектирование информационных систем
	Б1.В.ОД.14	Администрирование баз данных и приложений
	Б1.В.ДВ.7.1	Программирование для ОС
	Б1.В.ДВ.7.2	Программирование на ассемблере
	Б1.В.ДВ.8.1	Системы реального времени
	Б1.В.ДВ.8.2	Основы компиляторов
	Б1.В.ДВ.10.1	Компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.10.2	САПР
	Б2.У.1	Практикум по программированию
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	ПК-3	готовность к разработке моделирующих алгоритмов и реализации их на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования
	Б1.Б.12	Программирование
	Б1.Б.17	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных
	Б1.Б.18	Рекурсивно-логическое программирование
	Б1.Б.24	Технология разработки программного обеспечения
	Б1.Б.25	Вычислительная математика
	Б1.В.ОД.5	Технология программирования Java
	Б1.В.ОД.7	Информационная безопасность
	Б1.В.ОД.11	Компьютерное моделирование
	Б1.В.ДВ.5.1	Теория принятия решений
	Б1.В.ДВ.5.2	Исследование операций
	Б1.В.ДВ.10.1	Компьютерная графика
	Б1.В.ДВ.10.2	САПР
	Б2.У.1	Практикум по программированию
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
24	ПК-4	способность к выбору архитектуры и комплексирования современных компьютеров, систем, комплексов и сетей системного администрирования
	Б1.Б.28	Администрирование информационных систем
	Б1.Б.29	Теория вычислительных процессов и структур
	Б1.В.ОД.8	Архитектура компьютерных сетей
	Б1.В.ДВ.7.1	Программирование для ОС
	Б1.В.ДВ.7.2	Программирование на ассемблере
	Б1.В.ДВ.8.1	Системы реального времени
	Б1.В.ДВ.8.2	Основы компиляторов
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
25	ПК-5	готовность к использованию современных системных программных средств: операционных систем. операционных и сетевых оболочек, сервисных программ
	Б1.Б.16	Операционные системы и оболочки
	Б1.Б.28	Администрирование информационных систем
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
*		