

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Научно-методическим советом
Протокол № 7/8
от 09 апреля 2015г.

Ректор
А.М. Саратидзе
09 апреля 2015г.

02.03.03

Кафедра: Физика и прикладная математика

Направление 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- проектно-конструкторская
- научно-исследовательская
- эксплуатационно-управленческая

Год начала подготовки 2014
Образовательный стандарт 222

12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе

И.А.А. Панфилов

Начальник учебно-методического управления

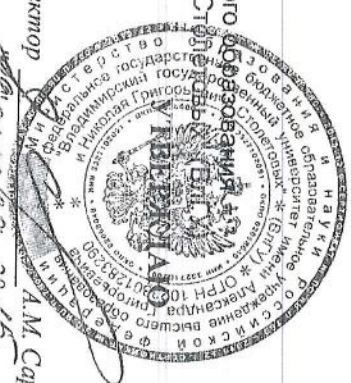
М.П. Шенц

Директор

И.Н.Н. Давыдов

Зав. кафедрой

И.С.М. Аракелян



1. Календарный учебный график

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

2. Сводные данные

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Итого	
	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2		
Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	9	27	135
Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	1	4	22
Учебная практика		1 1/3	1 1/3							2 2/3
Производственная практика										
Выпускная квалификационная работа					2	2				6
Д										
Каникулы	2	6 2/3	8 2/3	2	6 2/3	8 2/3	2	9	11	36 1/3
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов										
Групп										



Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам																	
		Экзамены		Зачеты		Зачеты с оценкой		Курсовые работы		Контрольные		Рефераты		РГР		Всего		Курс 1				Семестр 2 [18 нед]							
		Зач	С	Зач	С	Зач	С	Зач	С	Зач	С	Зач	С	Зач	С	Зач	С	Зач	С	Зач	С	Зач	С	Зач	С				
4	Итого	30	30	4	4	6	6	26	26	6	6	10	10	2232	990	60	126	36	306	432	144	29	198	144	180	432	162	29	
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	28	4	4	6	6	26	26	6	6	10	10	2232	990	60	126	36	306	432	144	29	198	144	180	432	162	31	
8	B=72% V=28% ДР(от В)=55,7%																												
9	Итого по блоку Б1	30	28	4	4	6	6	26	26	6	6	10	10	2160	990	58	126	36	306	432	144	29	198	144	180	432	162	31	
11	B=72% V=28% ДР(от В)=55,7%																												
12	Дисциплины (модули)	30	28	4	4	6	6	26	26	6	6	10	10	2160	990	58	126	36	306	432	144	29	198	144	180	432	162	29	
14	Б1.Б. Базовая часть	21	19	2	2	2	2	25	25	3	3	9	9	1872	846	52	126	36	306	432	144	29	198	144	180	432	162	29	
15	Б1.Б.1 Иностраный язык	4	1-3					1-4						144	72	4			36	36		2				36	36	2	
18	Б1.Б.2 История	1							1					144	54	4	18		36	54	36	4					36	36	2
24	Б1.Б.4 Физика	23						23				2	216	108	6							4		54	36	18	63	45	109
30	Б1.Б.6 Информатика												144	72	4	36	36					4			36	18	63	45	6
33	Б1.Б.7 Математический анализ	1-3						1-3					396	162	11	36			36	72	36	5	36	18	36	81	45	6	27
36	Б1.Б.8 Геометрия и топология	1						1					252	108	7	36			36	72	36	5	18		18	36	81	45	6
57	Б1.Б.15 Алгоритмы и анализ сложности	2						2					216	72	6				36						18	36	36	6	11
75	Б1.Б.21 Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	2						2					144	72	4				36						36	36	36	6	9
81	Б1.Б.23 Физическая культура и спорт	1						1					72	72	2				72			2			36	36	36	6	9
87	Б1.Б.25 Практикум (Геометрия и топология)												144	54	4				54	90		4							11
122	Б1.В. Вариативная часть	9	9	2	2	4	4	1	1	3	3	1	288	144	6				36	36	36	3	18	18	72	72			95
124	Б1.В.О/А Обязательные дисциплины	4	3					1	1	2	2		108	36	3				36	36	36	3				72	72		3
125	Б1.В.О/Д.1 Русский язык и культура речи	1								1			108	36	3				36	36	36	3							
148	Б1.В.Д/В Дисциплины по выбору	5	6	2	2	3	3			1	1	1	180	108	3				36	36	36	3							74
150	Элективные курсы по физической культуре																							18	18	72	72		3
154	Б1.В.Д/В.1												72	72															95
155	1 Экология		2										108	36	3									18	18	72	72		3
158	2 Рациональное природопользование		2										108	36	3									18	18	72	72		3
214	Индекс																						18	18	72	72		3	
215	Индекс																						18	18	72	72		3	
216	Б2. Практики		Экз	Зач	Зач	С	КР						72		2								1	1/3	72	72		2	
218	Б2.У Учебная практика												72		2								1	1/3	72	72		2	
219	Б2.У.1 Учебная практика		Вар										72		2								1	1/3	72	72		2	



Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра		
		Экзамены		Зачеты		Зачеты с оценкой		Курсовые работы		Контрольные		Рефераты		РГР		Всего		Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]				
		Зач	Оц	Зач	Оц	Зач	Оц	Зач	Оц	Зач	Оц	Зач	Оц	Зач	Оц	Зач	Оц	Зач	Оц	Зач	Оц	Зач	Оц		Зач	Оц
4	Итого	30	30	4	4	6	6	26	6	10	2304	972	60	180	126	216	450	144	29	126	90	234	504	162	31	
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	28	4	4	6	6	26	6	10	2304	972	60	180	126	216	450	144	29	126	90	234	504	162	31	
8	B=72% V=28% ДВ(от В)=55,7%																									
9	Итого по блоку Б1	30	28	4	4	6	6	26	6	10	2232	972	58	180	126	216	450	144	29	126	90	234	504	162	31	
11	B=72% V=28% ДВ(от В)=55,7%																									
12	Дисциплины (нодулы)	30	28	4	4	6	6	26	6	10	2232	972	58	180	126	216	450	144	29	126	90	234	504	162	29	
14	Взвешенная часть	21	19	2	2	2	2	25	3	9	1764	702	49	180	126	144	450	144	29	126	90	234	504	162	29	
15	Иностраный язык	4	1-3					14			180	72	5			36	36		2						20	
24	Физика	23						23		2	108	54	3	18	18	18	18	36	3						71	
33	Математический анализ	1-3						1-3		1-3	144	54	4	18	36	54	36	4							109	
39	Дифференциальные уравнения	3						3		34	252	72	7	36	18	54	36	3							8	
42	Алгебра и теория чисел	3						3		34	252	72	7	36	18	54	36	3							8	
45	Вычислительная математика	3						4		4	144	54	4												11	
48	Дискретная математика	4						4		4	144	54	4												8	
84	Практикум (Математический анализ)	3						3		3	180	72	5	36	36	72	36	5							9	
93	Основы программирования	4						4		4	144	54	4												9	
96	Практикум (Алгебра и теория чисел)	4						4		4	144	54	4												8	
108	Экономика	4						4		4	144	54	4												9	
122	Вариативная часть	9	9	2	4	1	3	1	1	1	468	270	9												84	
124	Обязательные дисциплины	4	3		1	1	2				324	126	9												9	
128	Операционные системы	4						4		4	144	54	4												9	
131	Объектно-ориентированное программирование	4						4		4	144	54	4												9	
148	Дисциплины по выбору	5	6	2	3			1	1	1	144	144													9	
150	Элективные курсы по физической культуре	2-6									144	144													95	
214	Индекс																									
215	Индекс																									
216	Практики																									
218	Учебная практика										72		2													
219	Учебная практика	Вар									72		2													



Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Всего		Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [18 нед]								
									Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	ЗЕТ
4	Итого	30	30	4	6	26	6	10	2344	972	62	198	72	252	450	162	30	180	108	162	490	162	32	
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	28	4	6	26	6	10	2272	900	60	198	72	216	450	162	29	180	108	126	490	162	31	
8	Б=72% В=28% ДВ(от В)=55.7%																							
9	Итого по блоку Б1	30	28	4	6	26	6	10	2164	900	57	198	72	216	450	162	29	180	108	126	490	162	28	
11	Б=72% В=28% ДВ(от В)=55.7%																							
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	28	4	6	26	6	10	2164	900	57	198	72	216	450	162	29	180	108	126	490	162	28	
14	Б1.Б Базовая часть	21	19	2	2	25	3	9	1584	594	44	144	36	144	342	126	22	144	90	36	405	117	22	
21	Б1.Б.3 Философия	5					5		180	72	5	36		36	63	45	5							72
27	Б1.Б.5 Безопасность жизнедеятельности			6					180	54	5							36	18		126			18
51	Б1.Б.13 Теория вероятностей и математическая статистика	5				5			144	36	4	36		63	45	4								8
54	Б1.Б.14 Методы оптимизации и исследование операций	6							216	72	6							36	36		108	36		9
63	Б1.Б.17 Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных		5						36	18	1	18		18		1								9
72	Б1.Б.20 Базы данных	5					5		108	36	3	36		36	36	3								9
78	Б1.Б.22 Администрирование информационных систем		6						108	36	3							18	18		72			9
90	Б1.Б.26 Практикум (Базы данных)		5						72	36	2		36		36		2							9
99	Б1.Б.29 Практикум (Теория вероятностей и математическая статистика)		5						72	36	2		36		36		2							8
102	Б1.Б.30 Математическая логика	6							144	54	4							18		36	45	45		11
105	Б1.Б.31 Практикум (Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных)		5						72	36	2		36		36		2							9
111	Б1.Б.33 Правоведение		5						108	54	3	18		36	54		3							4
117	Б1.Б.35 Разработка кросс-платформенных приложений на языке Java	6							144	54	4							36	18		54	36		9
122	Б1.В Вариативная часть	9	9	2	4	1	3	1	580	306	13	54	36	72	108	36	7	36	18	90	85	45		6
124	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	4	3		1	1	2		72	36	2	18		18	36		2							
143	Б1.В.ОД.7 Основы нанотехнологий		5				5		72	36	2	18		18	36		2							
148	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	5	6	2	3		1	1	508	270	11	36	36	54	72	36	5	36	18	90	85	45		6
150	Элективные курсы по физической культуре		2-6						112	108				54										
161	Б1.В.ДВ.2																							
162	1 Современные языки программирования и платформа .NET	5					5		180	72	5	36	36		72	36	5							
165	2 Функциональное программирование	5					5		180	72	5	36	36		72	36	5							
190	Б1.В.ДВ.6																							
191	1 История науки и техники		6				6		108	54	3							18		36	54			70



Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Всего		Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [9 нед]								
									Часов	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ	
4	Итого	30	30	4	6	26	6	10	1836	603	60	216	126	72	513	153	30	99	45	45	297	54	30	
6	Итого по ОП (без факультативов)	30	28	4	6	26	6	10	1836	603	60	216	126	72	513	153	30	99	45	45	297	54	30	
8	Б=72% В=28% ДВ(от В)=55,7%																							
9	Итого по блоку Б1	30	28	4	6	26	6	10	1620	603	45	216	126	72	513	153	30	99	45	45	297	54	15	
11	Б=72% В=28% ДВ(от В)=55,7%																							
12	Б1 Дисциплины (модули)	30	28	4	6	26	6	10	1620	603	45	216	126	72	513	153	30	99	45	45	297	54	15	
14	Б1.Б Базовая часть	21	19	2	2	25	3	9	432	162	12	18		18	36		2	63	18	45	207	27	10	
60	Б1.Б.16 Теория вычислительных процессов и структур		7						72	36	2	18		18	36		2							
66	Б1.Б.18 Моделирование информационных систем и технологий		8						144	54	4							27	18	9	63	27		9
69	Б1.Б.19 Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения		8						108	27	3							9	18	81				9
114	Б1.Б.34 Политология		8						108	45	3							27		18	63			3
122	Б1.В Вариативная часть	9	9	2	4	1	3	1	1188	441	33	198	126	54	477	153	28	36	27					73
124	Б1.В.ОД1 Обязательные дисциплины	4	3		1	1	2		468	180	13	90	72	18	216	72	13							5
134	Б1.В.ОД.4 Веб-программирование и основы веб-дизайна		7						216	72	6	36	18	18	108	36	6							9
137	Б1.В.ОД.5 Интеллектуальные системы		7						72	36	2	18	18	36		2								9
140	Б1.В.ОД.6 Технологии разработки программного обеспечения		7						180	72	5	36		72	36	5								9
148	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	5	6	2	3		1	1	720	261	20	108	54	36	261	81	15	36	27					9
168	Б1.В.ДВ.3																							
169	Б1.В.ДВ.3 Защита информации		7						288	90	8	54	36		153	45	8							9
172	Б1.В.ДВ.3 Безопасность информационных систем		7						288	90	8	54	36		153	45	8							9
175	Б1.В.ДВ.4																							
176	Б1.В.ДВ.4 Портативные вычислительные системы		7						144	54	4	36	18		54	36	4							9
179	Б1.В.ДВ.4 Встроенные системы		7						144	54	4	36	18		54	36	4							9
180	Б1.В.ДВ.4 Системные и математические основы суперкомпьютерных технологий		7						144	54	4	36	18		54	36	4							9
183	Б1.В.ДВ.5																							
184	Б1.В.ДВ.5 Распределенная обработка информации		8						180	63	5							36	27					9
187	Б1.В.ДВ.5 Параллельное программирование		8						180	63	5							36	27					9
197	Б1.В.ДВ.7																							
198	Б1.В.ДВ.7 Неклассические логики		7						108	54	3	18		36	54		3							9

КУЛИНА К.А.
ПРОРЕКТОР ПО ОУ



Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам																
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Всего		Семестр 7 [18 нед]			Семестр 8 [9 нед]			Закрепленная кафедра							
									Часов	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
201	Дополнительные главы анализа и теория специальных функций			7				108	54	3	18		36	54		3								9
214																								
215	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов		Неделя		Часов		Неделя						
216	Б2	Практики					216			6						4								
225	Б2.П	Производственная практика					216			6						4								
227	Б2.П.2	Преддипломная практика			8		216			6						4								
230																								
231	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов		Неделя		Часов		Неделя							
232	Б3	Государственная итоговая аттестация							9							6								



Итого	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ			Курс 1								Курс 2				Курс 3			Курс 4	
				Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8					
																			Мин.	Макс.	Факт		
Итого по блоку Б1	72%	28%	55.7%	204	222	218	58	29	31	60	29	31	60	29	31	62	30	32	60	30	30		
Дисциплины (модули)	72%	28%	55.7%	204	222	218	58	29	31	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30		
Базовая часть	72%	28%	55.7%	204	222	218	58	29	31	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30		
Вариативная часть				129	162	157	52	26	26	49	29	20	44	22	22	45	28	28	45	30	15		
Практики				60	75	61	6	3	3	9	9	9	13	7	6	33	28	28	45	30	15		
Базовая часть				9	30	13	2	2	2	2	2	3	3	3	6	6	6	6	6	6	5		
Вариативная часть				9	30	13	2	2	2	2	2	3	3	3	6	6	6	6	6	6	5		
Государственная итоговая аттестация				6	9	9	2	2	2	2	2	3	3	3	6	6	6	6	6	6	6		
Базовая часть				6	9	9	2	2	2	2	2	3	3	3	6	6	6	6	6	6	6		
Вариативная часть				6	9	9	2	2	2	2	2	3	3	3	6	6	6	6	6	6	6		
Факультативы																							
Доля ... занятий от аудиторных						42.13%																	
в интерактивной форме						31%																	
ООП, факультативы (в период ТО)				52.7			50	53		54	53		54	53		54	52.3		51.5	54	54		
Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.к.) (число ТО)				23.3			26	25		25	21		24	20		24	20		23	21	21		
Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с распр. практ. и НИР				23.3			26	25		25	21		24	20		24	20		23	21	21		
Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)				2.4			-	4		4	4		4	3		3	3		23	21	21		
ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							8	4		4	4		4	4		4	4		4	4	2		
ЗАЧЕТЫ (За)							5	3		3	3		3	3		3	3		3	3	2		
ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)							1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	2		
КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																							
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																							
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																							
ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)							8	4		4	6		6	4		4	4		4	4	1		
РЕФЕРАТЫ (Реф)							2	2		2	2		2	2		2	2		2	2	2		
ЭССЕ (Эс)							4	2		2	2		2	2		2	2		2	2	2		
РПР (РПР)							4	2		2	2		2	2		2	2		2	2	2		

Обязательные формы контроля

Учебная нагрузка (час/нед)

КУЛИС
ПРОРЕКТОР



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции															
		Качд	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5
B1	Дисциплины (модули)																
B1.5.1	Иностранный язык		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5
B1.5.2	История		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11							
B1.5.3	Философия		70	ОК-2													
B1.5.4	Физика		72	ОК-1													
B1.5.5	Безопасность жизнедеятельности		109	ПК-3													
B1.5.6	Информатика		18	ОК-9													
B1.5.7	Математический анализ		27	ОПК-1	ОПК-2												
B1.5.8	Геометрия и топология		8	ОК-7	ОПК-2	ПК-3											
B1.5.9	Дифференциальные уравнения		11	ОПК-2	ПК-3												
B1.5.10	Алгебра и теория чисел		8	ОПК-2	ПК-3												
B1.5.11	Вычислительная математика		11	ОПК-2	ПК-3												
B1.5.12	Дискретная математика		8	ОПК-2	ПК-3												
B1.5.13	Теория вероятностей и математическая статистика		9	ОПК-2	ПК-3												
B1.5.14	Теория вероятностей и математическая статистика		8	ОПК-2	ПК-3												
B1.5.14	Методы оптимизации и исследование операций		9	ОПК-2	ПК-3												
B1.5.15	Алгоритмы и анализ сложности		9	ОПК-2	ПК-3												
B1.5.16	Теория вычислительных процессов и структур		9	ОПК-3	ПК-3												
B1.5.17	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных		9	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5											
B1.5.17	Обработка данных		9	ОПК-3	ПК-2												
B1.5.18	Моделирование информационных систем и технологий		9	ОПК-8	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
B1.5.19	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения		9	ОК-3	ОК-4	ОПК-6											
B1.5.20	Базы данных		9	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-8	ОПК-11	ПК-5									
B1.5.21	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей		9	ОПК-5													
B1.5.22	Администрирование информационных систем		9	ОПК-5	ОПК-10	ОПК-11	ПК-5										
B1.5.23	Физическая культура и спорт		95	ОК-8													
B1.5.24	Практикум (Математический анализ)		8	ОПК-2	ПК-3												
B1.5.25	Практикум (Геометрия и топология)		11	ОПК-2	ПК-3												
B1.5.26	Практикум (Базы данных)		9	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-8	ОПК-11	ПК-5									
B1.5.27	Основы программирования		9	ОК-7	ОПК-3	ОПК-7	ОПК-11										
B1.5.28	Практикум (Алгебра и теория чисел)		11	ОПК-2	ПК-3												
B1.5.29	Практикум (Теория вероятностей и математическая статистика)		8	ОПК-2	ПК-3												
B1.5.30	Математическая логика		11	ОПК-2													
B1.5.31	Практикум (Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных)		9	ОПК-3	ПК-2												
B1.5.32	Экономика		84	ОК-3													
B1.5.33	Правоведение		4	ОК-4													
B1.5.34	Политология		73	ОК-6													
B1.5.35	Разработка кросс-платформенных приложений на языке Java		9	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-11									


















Индекс	Наименование	Кад	Формируемые компетенции																	
			ОК-5	ПК-5	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7	ОПК-11	ОПК-3	ПК-3	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	
Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	74	ОК-5																	
Б1.В.ОД.2	Операционные системы	9	ПК-5																	
Б1.В.ОД.3	Объектно-ориентированное программирование	9	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7	ОПК-11														
Б1.В.ОД.4	Веб-программирование и основы веб-дизайна	9	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-11													
Б1.В.ОД.5	Интеллектуальные системы	9	ОПК-11																	
Б1.В.ОД.6	Технология разработки программного обеспечения	9	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-11	ПК-3												
Б1.В.ОД.7	Основы нанотехнологий	9	ПК-3																	
Б1.В.ДВ.1.1	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8																	
Б1.В.ДВ.1.2	Экология	13	ПК-3																	
Б1.В.ДВ.1.2	Рациональное природопользование	13	ПК-3																	
Б1.В.ДВ.2.1	Современные языки программирования и платформа .NET	9	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7														
Б1.В.ДВ.2.2	Функциональное программирование	9	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7														
Б1.В.ДВ.3.1	Защита информации	9	ОПК-1																	
Б1.В.ДВ.3.2	Безопасность информационных систем	9	ОПК-1																	
Б1.В.ДВ.4.1	Портативные вычислительные системы	9	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2													
Б1.В.ДВ.4.2	Встроенные системы	9	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2													
Б1.В.ДВ.4.3	Системные и математические основы суперкомпьютерных технологий	9	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2													
Б1.В.ДВ.5.1	Распределённая обработка информации	9	ОПК-3	ОПК-4																
Б1.В.ДВ.5.2	Параллельное программирование	9	ОПК-3	ОПК-4																
Б1.В.ДВ.6.1	История науки и техники	70	ОК-6																	
Б1.В.ДВ.6.2	Социальные и этические вопросы информационных технологий	73	ОК-6																	
Б1.В.ДВ.7.1	Неклассические логики	9	ОПК-2																	
Б1.В.ДВ.7.2	Дополнительные главы анализа и теория специальных функций	9	ОПК-2																	
Б1.В.ДВ.8.1	Компьютерная графика	19	ОПК-1	ОПК-8	ПК-5															
Б1.В.ДВ.8.2	Графическая визуализация и интерфейс	19	ОПК-1	ОПК-8	ПК-5															
Б2	Практики		ОК-6	ОК-7	ОПК-2	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5								
Б2.У.1	Учебная практика		ОК-7	ОПК-8	ПК-5															
Б2.П.1	Производственная практика		ОК-6	ОК-7	ОПК-2	ОПК-8	ОПК-9													
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-7	ОПК-2	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5									
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-7	ОПК-2	ОПК-8	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5										
ОТД	Факультативы		ОК-5																	
ОТД.1	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	71	ОК-5																	

Копия верна
Проектное ПО ОИ



Учебный план бакалавров 02.03.03-14-14-AISb_практ_4_ped.rim.xlsm, код направления 02.03.03, год начала подготовки 2014

Код	Наименование кафедры	Подпись зав кафедрой
4	Международного права и внешнеэкономической деятельности	
8	Функциональный анализ и его приложения	
9	Физика и прикладная математика	
10	Общая и прикладная физика	
11	Алгебра и геометрия	
13	Биология и экология	
18	Автотранспортная и техносферная безопасность	
19	Автоматизация технологических процессов	
27	Информатика и защита информации	
70	История, археология и краеведение	
71	Иностранные языки профессиональной коммуникации	
72	Философия и религиозоведение	
73	Социология	
74	Журналистика, реклама и связи с общественностью	
84	Бизнес-информатика и экономика	
95	Физическое воспитание и спорт	