

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Научно-методическим советом
Протокол № 7/4
от 03 апреля 2015 г.

подготовки бакалавров

Ректор ВлГУ М. Саралидзе

02.03.02

Направление 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

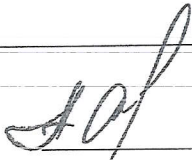
Кафедра: Физика и прикладная математика

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная (ускоренное обучение на базе СПО)
Срок обучения: 3г
Виды деятельности
- проектная и производственно-технологическая
- организационно-управленческая
- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2014
Образовательный стандарт 224
12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе

 / А.А. Панфилов/

Начальник учебно-методического управления

 / И.П. Шейн/

Директор

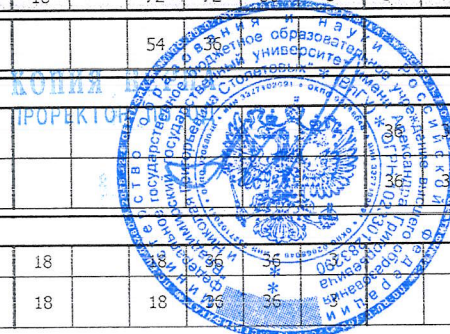
 / Н.Н. Давыдов/

Зав. кафедрой

 / С.М. Аракелян/



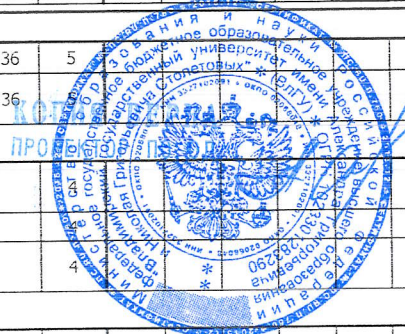
Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Курс 2					Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]						
									Всего			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
									Часов	Ауд	ЗЕТ													
4	Итого	22	22	7	6	24	7	6	2376	1044	62	198	54	270	414	162	29	180	108	198	450	162	33	
6	Итого по ООП (без факультативов)	22	20	7	6	24	7	6	2304	972	60	198	54	234	414	162	28	180	108	162	450	162	32	
8	Б=57% В=43% ДВ(от В)=45.5%																							
9	Итого по блоку Б1	22	20	7	6	24	7	6	2124	936	55	198	54	234	414	162	27	180	108	162	450	162	28	
11	Б=57% В=43% ДВ(от В)=45.5%																							
12	Б1 Дисциплины (модули)	22	20	7	6	24	7	6	2124	936	55	198	54	234	414	162	27	180	108	162	450	162	28	
14	Б1.Б Базовая часть	11	9	5	1	17	3	5	1080	504	30	144	54	126	279	81	19	72	18	90	180	36	11	
21	Б1.Б.3 Философия	3					3		180	72	5	36		36	72	36	5						72	
24	Б1.Б.4 Физика	2		3				2	108	54	3	18	18	18	54		3						109	
36	Б1.Б.8 Дифференциальные уравнения	3					3		144	72	4	36		36	27	45	4						8	
42	Б1.Б.10 Дискретная математика			3					108	54	3	18	18	18	54		3						9	
45	Б1.Б.11 Теория вероятностей и математическая статистика	4							144	36	4							18		18	72	36	8	
57	Б1.Б.15 Компьютерная графика		4						72	36	2							18	18		36		19	
69	Б1.Б.19 Физическая культура		4						36	36	1									36			95	
75	Б1.Б.21 Базы данных			3	3				72	36	2	18	18		36		2						9	
81	Б1.Б.23 Экономика		4						72	36	2							18		18	36		84	
84	Б1.Б.24 Правоведение		4						72	36	2							18		18	36		5	
87	Б1.Б.25 Политология		3					3	72	36	2	18		18	36		2						73	
92	Б1.В Вариативная часть	11	11	2	5	7	4	1	1044	432	25	54		108	135	81	8	108	90	72	270	126	17	
94	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	5	1	1	4	4	1	540	216	15	36		36	63	45	5	54	36	54	126	90	10	
110	Б1.В.ОД.6 Теория конечных графов и её приложения	4							144	54	4							18	18	18	45	45	11	
116	Б1.В.ОД.8 Кратные интегралы и ряды	3						3	180	72	5	36		36	63	45	5						8	
122	Б1.В.ОД.10 Неклассические логики	4							144	54	4							18	18	18	45	45	9	
131	Б1.В.ОД.13 Основы нанотехнологий		4						72	36	2							18		18	36		9	
136	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	6	6	1	4	3			504	216	10	18		72	72	36	3	54	54	18	144	36	7	
138	Элективные курсы по физической культуре		1-3						144	72				54	36					18	36		95	
156	Б1.В.ДВ.3																							
157	1 Разработка кросс-платформенных приложений на языке Java	4			4				180	72	5										72	36	9	
160	2 Метрология и качество программного обеспечения	4			4				180	72	5										72	36	41	
192	Б1.В.ДВ.8																							
193	1 Теория информации	3					3		108	36	3	18											9	
196	2 Методы и алгоритмы сжатия информации	3					3		108	36	3	18		18									9	
199	Б1.В.ДВ.9																							



Индекс	Наименование	Формы контроля								Распределение по курсам и семестрам													Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Курс 2																
									Всего			Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]								
									Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ	
200	1	Моделирование информационных процессов		4			4											18	18		36		2	25	
203	2	Введение в анализ информационных технологий		4			4											18	18		36		2	25	
216	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР			Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
Итого													СР	Ауд	Итого			СР	Ауд						
218	Б2	Практики							180	36	5		2/3	36	18	18	1	2	2/3	144	18	18	4		
220	Б2.У	Учебная практика							72	36	2		2/3	36	18	18	1		2/3	36	18	18	1		
222	Б2.У.2	Практикум на ЭВМ	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		1-4			72	36	2		2/3	36	18	18	1		2/3	36	18	18	1	9	
228	Б2.П	Производственная практика							108		3							2		108			3		
229	Б2.П.1	Производственная практика	Вар	<input type="checkbox"/>		4			108		3							2		108			3	9	
237	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КР	К	Реф	РГР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
238																									
239	ФТД	Факультативы		2					72	72	2				36			1				36		1	
240	ФТД.1	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		34					72	72	2				36			1				36		1	71



Индекс	Наименование	Формы контроля								Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Курс 3																	
									Всего			Семестр 5 [18 нед]							Семестр 6 [9 нед]							
									Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
4	Итого	22	22	7	6	24	7	6	1836	657	60	270	180	18	468	144	30	99	63	27	297	54	30			
6	Итого по ООП (без факультативов)	22	20	7	6	24	7	6	1836	657	60	270	180	18	468	144	30	99	63	27	297	54	30			
8	Б=57% В=43% ДВ(от В)=45.5%																									
9	Итого по блоку Б1	22	20	7	6	24	7	6	1620	657	45	270	180	18	468	144	30	99	63	27	297	54	15			
11	Б=57% В=43% ДВ(от В)=45.5%																									
12	Б1 Дисциплины (модули)	22	20	7	6	24	7	6	1620	657	45	270	180	18	468	144	30	99	63	27	297	54	15			
14	Б1.Б Базовая часть	11	9	5	1	17	3	5	324	162	9	108	54		126	36	9								18	
27	Б1.Б.5 Безопасность жизнедеятельности			5					72	54	2	36	18		18		2								8	
39	Б1.Б.9 Вычислительная математика			5					108	54	3	36	18		54		3								9	
78	Б1.Б.22 Методы оптимизации и исследование операций	5							144	54	4	36	18		54	36	4								9	
92	Б1.В Вариативная часть	11	11	2	5	7	4	1	1296	495	36	162	126	18	342	108	21	99	63	27	297	54	15			
94	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	5	1	1	4	4	1	396	153	11	54	36	18	108	36	7	27	18		99		4			
104	Б1.В.ОД.4 Веб-программирование и основы веб-дизайна	5							180	72	5	36	18	18	72	36	5								9	
107	Б1.В.ОД.5 Интеллектуальные системы		5						72	36	2	18	18		36		2								9	
128	Б1.В.ОД.12 Теория формальных языков и трансляций		6						144	45	4							27	18		99		4	9		
136	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	6	6	1	4	3			900	342	25	108	90		234	72	14	72	45	27	198	54	11			
142	Б1.В.ДВ.1																									
143	1 Экология		6						72	36	2							18	18		36		2	13		
146	2 Рациональное природопользование		6						72	36	2							18	18		36		2	13		
149	Б1.В.ДВ.2																									
150	1 Современные языки программирования и платформа .NET	5			5				180	72	5	36	36		72	36	5								9	
153	2 Функциональное программирование	5			5				180	72	5	36	36		72	36	5								9	
163	Б1.В.ДВ.4																									
164	1 Защита информации	5							180	72	5	36	36		72	36	5								9	
167	2 Безопасность информационных систем	5							180	72	5	36	36		72	36	5								9	
170	Б1.В.ДВ.5																									
171	1 Портативные вычислительные системы			5	5				144	54	4	36	18		90										9	
174	2 Встроенные системы			5	5				144	54	4	36	18		90										9	
175	3 Системные и математические основы суперкомпьютерных технологий			5	5				144	54	4	36	18		90										9	
178	Б1.В.ДВ.6																									
179	1 Распределенная обработка информации	6			6				180	63	5							36	27		90	27	5	9		
182	2 Параллельное программирование	6			6				180	63	5							36	27		90	27	5	9		



Индекс	Наименование	ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО					Всего подлежит изучению		Кафедра			
		Формы контроля					ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	Код	Наименование
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы						
Итого			27			60	2160	242	9040			
Б1	Дисциплины (модули)		27			57	2052	210	7888			
Б1.Б.1	Иностранный язык	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	144	9	324	71	Иностранные языки профессиональной коммуни	
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	5	180	18	Автотранспортная и техносферная безопасност	
Б1.Б.6	Математический анализ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	10	360	8	Функциональный анализ и его приложения	
Б1.Б.7	Алгебра и геометрия	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	9	324	11	Алгебра и геометрия	
Б1.Б.9	Вычислительная математика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	5	180	8	Функциональный анализ и его приложения	
Б1.Б.10	Дискретная математика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	5	180	9	Физика и прикладная математика	
Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	6	216	8	Функциональный анализ и его приложения	
Б1.Б.12	Алгоритмы и анализ сложности	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	5	180	9	Физика и прикладная математика	
Б1.Б.13	Архитектура компьютеров	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	3	108	9	Физика и прикладная математика	
Б1.Б.14	Языки программирования	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	3	108	9	Физика и прикладная математика	
Б1.Б.15	Компьютерная графика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			2	72	19	Автоматизация технологических процессов	
Б1.Б.16	Компьютерные сети	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	2	72	9	Физика и прикладная математика	
Б1.Б.18	Программная инженерия	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	144	4	144	9	Физика и прикладная математика	
Б1.Б.19	Физическая культура	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	2	72	95	Физическое воспитание и спорт	
Б1.Б.20	Основы программирования	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	5	180	9	Физика и прикладная математика	
Б1.Б.21	Базы данных	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	5	180	9	Физика и прикладная математика	
Б1.Б.22	Методы оптимизации и исследование операций	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	6	216	9	Физика и прикладная математика	
Б1.Б.23	Экономика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	3	108	84	Бизнес-информатика и экономика	
Б1.Б.24	Правоведение	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	3	108	5	Государственное право и управления таможенн	
Б1.Б.25	Политология	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	3	108	73	Социология	
Б1.В.Од.1	Русский язык и культура речи	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	3	108	74	Журналистика, реклама и связи с общественно	
Б1.В.Од.2	Операционные системы	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	3	108	9	Физика и прикладная математика	
Б1.В.Од.3	Объектно-ориентированное программирование	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	5	180	9	Физика и прикладная математика	
Б1.В.Од.4	Веб-программирование и основы веб-дизайна	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	6	216	9	Физика и прикладная математика	
Б1.В.Од.9	Системное и прикладной программное обеспечение	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	144	4	144	9	Физика и прикладная математика	
	Элективные курсы по физической культуре								328			



				Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ					Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.									
Итого				189	291	242	182	60	60	29	31	62	29	33	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				189	291	240	180	60	60	29	31	60	28	32	60	30	30
Итого по блоку Б1	57%	43%	45.5%	168	216	210	153	57	53	27	26	55	27	28	45	30	15
Дисциплины (модули)	57%	43%	45.5%	168	216	210	153	57	53	27	26	55	27	28	45	30	15
Базовая часть				99	120	120	78	42	39	22	17	30	19	11	9	9	
Вариативная часть				69	96	90	75	15	14	5	9	25	8	17	36	21	15
Практики				15	66	21	18	3	7	2	5	5	1	4	6		6
Базовая часть																	
Вариативная часть				15	66	21	18	3	7	2	5	5	1	4	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9	9								9		9
Базовая часть				6	9	9	9								9		9
Вариативная часть																	
Факультативы						2	2					2	1	1			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных								45.95%								
	в интерактивной форме								41.7%								
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53.5					-	54	53.3	-	54	54	-	52	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			51.8					-	54	48	-	54	54	-	48	54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)			24.6					-	23.8	24.9	-	25	25	-	26	21
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР			24.7					-	24	25	-	25	25	-	26	21
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			1.9					-	3.3	3.3	-	3.2	1.1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)								8	4	4	8	4	4	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)								7	4	3	7	1	6	3	1	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1	3	3		3	3	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		1		1	1	3	2	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								12	5				7			
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																
	РЕФЕРАТЫ (Реф)								4	3							
	ЭССЕ (Эс)																
РГР (РГР)								4	2				2				



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11
Б1.Б.1	Иностранный язык	71	ОК-5											
Б1.Б.2	История	70	ОК-2											
Б1.Б.3	Философия	72	ОК-1											
Б1.Б.4	Физика	109	ОПК-1											
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9											
Б1.Б.6	Математический анализ	8	ОК-7	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-11							
Б1.Б.7	Алгебра и геометрия	11	ОПК-1	ПК-2										
Б1.Б.8	Дифференциальные уравнения	8	ПК-2											
Б1.Б.9	Вычислительная математика	8	ОПК-3	ПК-2	ПК-6									
Б1.Б.10	Дискретная математика	9	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2	ПК-6								
Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	8	ОПК-1											
Б1.Б.12	Алгоритмы и анализ сложности	9	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.Б.13	Архитектура компьютеров	9	ОПК-1	ОПК-3	ПК-7									
Б1.Б.14	Языки программирования	9	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3									
Б1.Б.15	Компьютерная графика	19	ОПК-2	ОПК-4	ПК-3	ПК-6								
Б1.Б.16	Компьютерные сети	9	ОПК-2											
Б1.Б.17	Математическая логика и теория алгоритмов	9	ПК-6											
Б1.Б.18	Программная инженерия	9	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10		
Б1.Б.19	Физическая культура	95	ОК-8											
Б1.Б.20	Основы программирования	9	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-11							
Б1.Б.21	Базы данных	9	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-7	ПК-9							
Б1.Б.22	Методы оптимизации и исследование операций	9	ПК-6											
Б1.Б.23	Экономика	84	ОК-3											
Б1.Б.24	Правоведение	5	ОК-4											
Б1.Б.25	Политология	73	ОК-6											
Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	74	ОК-5											
Б1.В.ОД.2	Операционные системы	9	ОПК-3											
Б1.В.ОД.3	Объектно-ориентированное программирование	9	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.В.ОД.4	Веб-программирование и основы веб-дизайна	9	ОПК-2	ОПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-8							
Б1.В.ОД.5	Интеллектуальные системы	9	ПК-3	ПК-6										
Б1.В.ОД.6	Теория конечных графов и её приложения	11	ОПК-3	ПК-6										
Б1.В.ОД.7	Социальные и этические вопросы информационных технологий	73	ОК-6	ПК-5										
Б1.В.ОД.8	Кратные интегралы и ряды	8	ОПК-1	ПК-6										
Б1.В.ОД.9	Системное и прикладной программное обеспечение	9	ОПК-4											
Б1.В.ОД.10	Неклассические логики	9	ОПК-1	ПК-5	ПК-6									
Б1.В.ОД.11	Основы естествознания	9	ОПК-1											
Б1.В.ОД.12	Теория формальных языков и трансляций	9	ОПК-1	ОПК-3	ПК-6									
Б1.В.ОД.13	Основы нанотехнологий	9	ОПК-1											


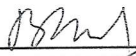





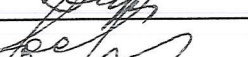
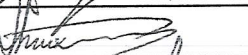



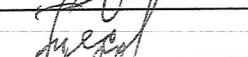
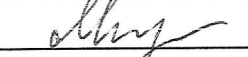





Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-8											
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Экология	13	ОПК-1											
Б1.В.ДВ.1.2	Рациональное природопользование	13	ОПК-1											
Б1.В.ДВ.2.1	Современные языки программирования и платформа .NET	9	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-5								
Б1.В.ДВ.2.2	Функциональное программирование	9	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-5								
Б1.В.ДВ.3.1	Разработка кросс-платформенных приложений на языке Java	9	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10			
Б1.В.ДВ.3.2	Метрология и качество программного обеспечения	41	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10			
Б1.В.ДВ.4.1	Защита информации	9	ОПК-3	ОПК-4	ПК-3	ПК-6								
Б1.В.ДВ.4.2	Безопасность информационных систем	9	ОПК-3	ОПК-4	ПК-3	ПК-6								
Б1.В.ДВ.5.1	Портативные вычислительные системы	9	ОПК-3	ПК-3	ПК-6									
Б1.В.ДВ.5.2	Встроенные системы	9	ОПК-3	ПК-3	ПК-6									
Б1.В.ДВ.5.3	Системные и математические основы суперкомпьютерных технологий	9	ОПК-3	ПК-3	ПК-6									
Б1.В.ДВ.6.1	Распределённая обработка информации	9	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-5	ПК-6							
Б1.В.ДВ.6.2	Параллельное программирование	9	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-5	ПК-6							
Б1.В.ДВ.7.1	Эргономика человеко-машинных интерфейсов	9	ОПК-3	ПК-6										
Б1.В.ДВ.7.2	Управление проектами	84	ПК-4	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11							
Б1.В.ДВ.8.1	Теория информации	9	ОПК-1	ПК-6										
Б1.В.ДВ.8.2	Методы и алгоритмы сжатия информации	9	ОПК-1	ПК-6										
Б1.В.ДВ.9.1	Моделирование информационных процессов	25	ОПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-9							
Б1.В.ДВ.9.2	Введение в анализ информационных технологий	25	ОПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-9							
Б1.В.ДВ.10.1	Теория коммуникаций	9	ОПК-1	ПК-2	ПК-5									
Б1.В.ДВ.10.2	Теория игр	9	ОПК-1	ПК-2	ПК-5									
Б2	Практики		ОК-6	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9
			ПК-10	ПК-11										
Б2.У.1	Учебная практика		ОК-7	ПК-1	ПК-3	ПК-8	ПК-11							
Б2.У.2	Практикум на ЭВМ		ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4									
Б2.П.1	Производственная практика		ОК-6	ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-8	ПК-10	ПК-11		
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-11		
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
			ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11								
ФТД	Факультативы		ОК-5											
ФТД.1	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	71	ОК-5											

КОПИЯ
ПРОРЕКТОР



Кафедры Учебный план бакалавров 02.03.02-14-13-ФИТbs.plm.xml, код направления 02.03.02, год начала подготовки 2014

Код	Наименование кафедры	Подпись зав кафедрой
5	Государственное право и управления таможенной 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	
25	Информационные системы и программная инженерия	
41	Управление качеством и технического регулирования	
70	История, археология и краеведение	
71	Иностранные языки профессиональной коммуникации	
72	Философия и религиоведение	
73	Социология	
74	Журналистика, реклама и связи с общественностью	
84	Бизнес-информатика и экономика	
95	Физическое воспитание и спорт	

КОПИЯ
ПРОЕКТ

