

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 № 71/1  
от 03 апреля 2015г.

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: 3а
<b>Виды деятельности</b>
- проектная и производственно-технологическая
- организационно-управленческая
- научно-исследовательская

Год начала подготовки

2015

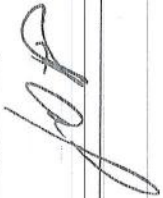
Образовательный стандарт

224

12.03.2015

СОГЛАСОВАНО


Проректор по учебно-методической работе

  
/ А.А. Панфилов/

Начальник учебно-методического управления

  
/ И.Г. Шейн/

Директор

  
/ И.Н. Давыдов/

Зав. кафедрой

  
/ С.М. Аракелян/

КОПИЯ В  
ПРОРЕКТОР







Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Всего			Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]								
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ				
4	Итого	22	18	7	5	1	1	2304	972	60	198	36	234	495	153	29	198	108	198	432	144	31				
6	Итого по ООП (без факультативов)	22	18	7	5	1	1	2304	972	60	198	36	234	495	153	29	198	108	198	432	144	31				
8	В=55% В=45% ДВ(от В)=33.33%																									
9	Итого по блоку В1	22	18	7	5	1	1	2196	972	57	198	36	234	495	153	29	198	108	198	432	144	28				
11	В=55% В=45% ДВ(от В)=33.33%																									
12	Дисциплины (модули)	22	18	7	5	1	1	2196	972	57	198	36	234	495	153	29	198	108	198	432	144	28				
14	Б1.Б. Базовая часть	12	8	3				1728	792	48	198	36	180	405	153	27	144	72	162	234	144	21				
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	2	1					180	72	5			36	36		2			36	36	36	3				
18	Б1.Б.2 История	1						144	54	4	18		36	54	36	4						70				
21	Б1.Б.3 Философия	1						144	54	4	36		18	54	36	4						72				
24	Б1.Б.4 Физика	2						216	108	6						4						10				
33	Б1.Б.7 Математический анализ	12						324	126	9	36		36	72	36	5	18	18	54	36	36	8				
36	Б1.Б.8 Алгебра и геометрия	2			1			252	108	7	36		18	90		4	18		36	18	36	11				
51	Б1.Б.13 Алгоритмы и алгоритмические языки							108	54	3	36	18		54		3						9				
54	Б1.Б.14 Архитектура компьютеров							72	54	2						36	18					9				
57	Б1.Б.15 Языки и методы программирования	1						144	54	4	36	18		45	45	4						9				
72	Б1.Б.20 Физическая культура и спорт		12					72	72	2			36			1			36			95				
78	Б1.Б.22 Правоведение		2					72	36	2							18		18	36		4				
86	Б1.В. Вариативная часть	10	10	4	5	1	1	468	180	9			54	90	2	54	36	36	198		7					
88	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	6	6	3	1	1	1	324	144	9			36	36	2	54	36	18	144		7					
89	Б1.В.ОД.1 Современный русский язык							72	36	2			36	36		2						74				
95	Б1.В.ОД.3 Объектно-ориентированное программирование				2			144	72	4						36	36		72			9				
119	Б1.В.ОД.11 Социальные и этические вопросы информационных технологий		2					108	36	3						18		18	72			9				
139	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	4	1	4			144	36				18	54				18	54			95				
141	Элективные курсы по физической культуре		34					144	36				18	54				18	54			95				
200	Индекс																									
201	Б2. Практики							108		3						2			108			3				
202	Б2.У Учебная практика							108		3						2			108			3				
204	Б2.У.1 Учебная практика							108		3						2			108			3				
205	Б2.У.1 Учебная практика	Вар	<input type="checkbox"/>					108		3						2			108			3				





Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Всего		Курс 2						Курс 3						
								Часов	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	ЗЕТ
4	Итого	22	18	7	5	1	1	2344	864	60	198	72	162	506	162	28	198	90	144	443	153	32
6	Итого по ООП (без факультативов)	22	18	7	5	1	1	2344	864	60	198	72	162	506	162	28	198	90	144	443	153	32
8	B=55% V=45% ДВ(от В)=33,33%																					
9	Итого по блоку Б1	22	18	7	5	1	1	2128	864	54	198	72	162	506	162	28	198	90	144	443	153	26
11	B=55% V=45% ДВ(от В)=33,3%																					
12	Дисциплины (модули)	22	18	7	5	1	1	2128	864	54	198	72	162	506	162	28	198	90	144	443	153	26
14	Б1.Б. Базовая часть	12	8	3				648	270	18	72	18	18	99	45	7	72	18	72	153	81	11
39	Б1.Б.9 Дифференциальные уравнения	3						144	54	4	36		18	45	45	4						
42	Б1.Б.10 Численные методы				3			108	54	3	36	18		54		3						
45	Б1.Б.11 Дискретная математика	4						180	72	5						36	18	18	63	45	5	9
69	Б1.Б.19 Теория информации	4						144	54	4						18	18	36	54	36	4	9
75	Б1.Б.21 Экономика	4						72	36	2						18	18	18	36	36	4	9
86	Б1.В. Вариативная часть	10	10	4	5	1	1	1480	594	36	126	54	144	407	117	21	126	72	72	290	72	15
88	Б1.В.ОД.1 Обязательные дисциплины	6	6	3	1	1		972	360	27	126	54	90	369	117	21	54	18	18	90	36	6
98	Б1.В.ОД.4 Базы данных	3						108	54	3	36	18		54		3						
107	Б1.В.ОД.7 Методы оптимизации и исследование операций	4						144	54	4						36	18		54	36	4	9
110	Б1.В.ОД.8 Теория конечных графов и её приложения				3			144	54	4	18		36	90		4						
113	Б1.В.ОД.9 Шаблоны проектирования	3						144	36	4	18	18	72	36	4							
125	Б1.В.ОД.13 Краткие интегралы и ряды	3						144	36	4	18	18	72	36	4							
128	Б1.В.ОД.14 Квантовая физика	3						144	54	4	18	18	45	45	4							
131	Б1.В.ОД.15 Основы нанотехнологий	4						72	36	2						18						
134	Б1.В.ОД.16 Компьютерные сети	3						72	36	2	18	18										
139	Б1.В.ДВ.1 Дисциплины по выбору	4	4	1	4			508	234	9			54	38		72	54	54	200	36		9
141	Элективные курсы по физической культуре							184	108				54	38								
145	Б1.В.ДВ.1 Экология	4						108	36	3						18	18					
149	Б1.В.ДВ.2 Рациональное природопользование	4						108	36	3						18	18					
160	Б1.В.ДВ.3 Разработка кросс-платформенных приложений	4						144	54	4						36	18					
161	Б1.В.ДВ.6 Метрология и качество программного обеспечения	4						144	54	4						36	18					
164	Б1.В.ДВ.6 Метрология и качество программного обеспечения	4						144	54	4						36	18					
182	Б1.В.ДВ.6 Метрология и качество программного обеспечения	4						144	54	4						36	18					

КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОЕКТОР ПО БД







Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Всего		Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [9 нед]								
								Часов	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	22	20	7	5	1	1	1836	621	60	234	144	36	522	144	30	117	63	27	279	54	30	
6	Итого по ООП (без факультативов)	22	20	7	5	1	1	1836	621	60	234	144	36	522	144	30	117	63	27	279	54	30	
8	Б=55% В=45% ДВ(от В)=33,33%																						
9	Итого по блоку Б1	22	20	7	5	1	1	1620	621	45	234	144	36	522	144	30	117	63	27	279	54	15	
11	Б=55% В=45% ДВ(от В)=33,33%																						
12	Дисциплины (модули)	22	20	7	5	1	1	1620	621	45	234	144	36	522	144	30	117	63	27	279	54	15	
14	Б1.Б Базовая часть	12	8	3			1	324	153	9	72	18	18	72	36	6	27			18	63	3	
27	Б1.Б.5 Безопасность жизнедеятельности			5				72	54	2	36	18		18		2							
48	Б1.Б.12 Теория вероятностей и математическая статистика	5						144	54	4	36		18	54	36	4						18	
81	Б1.Б.23 Политология		6					108	45	3						27				18	63	3	
86	Б1.В Вариативная часть	10	12	4	5	1		1296	468	36	162	126	18	450	108	24	90	63	9	216	54	12	
88	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	6	6	3	1	1		540	207	15	54	36	18	144	36	8	54	36	9	126	27	7	
101	Б1.В.ОД.5 Веб-программирование и основы веб-дизайна	5						180	72	5	36	18	18	72	36	5							
104	Б1.В.ОД.6 Интеллектуальные системы		5					108	36	3	18	18		72		3						9	
116	Б1.В.ОД.10 Теория формальных языков и трансляций		6					108	45	3						27	18			63		9	
122	Б1.В.ОД.12 Моделирование информационных систем и технологий	6						144	54	4						27	18	9	63	27		9	
139	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	6	1	4			756	261	21	108	90	306	72	16	36	27			90	27	5	
152	Б1.В.ДВ.2																						
153	Б1.В.ДВ.1 Современные языки программирования и платформа .NET	5						216	72	6	36	36		36								9	
156	Б1.В.ДВ.2 Функциональное программирование	5						216	72	6	36	36		36								9	
157	Б1.В.ДВ.3 Рекурсивно-логическое программирование	5						216	72	6	36	36		36								9	
167	Б1.В.ДВ.4																						
168	Б1.В.ДВ.1 Защита информации	5						216	72	6	36	36		36								9	
171	Б1.В.ДВ.2 Безопасность информационных систем	5						216	72	6	36	36		36								9	
174	Б1.В.ДВ.5																						
175	Б1.В.ДВ.1 Портативные вычислительные системы			5				144	54	4	36	18		90		4						9	
178	Б1.В.ДВ.2 Встроенные системы			5				144	54	4	36	18		90		4						9	





Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам																							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Всего		Семестр 5 [18 нед.]				Семестр 6 [9 нед.]				Закрепленная кафедра													
								Часов	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб		Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ									
179	3	Системные и математические основы суперкомпьютерных технологий			5	5		144	54	4	4	36	18		90		4								9						
61.В.ДВ.7																															
191	1	Распределённая обработка информации	6			6		180	63	5								36	27		90	27			5	9					
194	2	Параллельное программирование	6			6		180	63	5								36	27		90	27			5	9					
200																															
201	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов		Часов		Часов		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов		Часов		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
202	Б2	Практики						216		6								4			216		6								
211	Б2.П	Производственная практика						216		6								4			216		6								
213	Б2.П.2	Преддипломная практика			6			216		6								4			216		6								
216																															
217	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов		Часов		Часов		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов		Часов		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
218	Б3	Государственная итоговая аттестация								9																					

КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО ОД





Индекс	Наименование	ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО				Всего подлект изучению		Кафедра		
		Формы контроля				ЗЕТ	Часов			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты				Курсовые работы	
<b>Итого</b>		22				60	2160	240	8968	
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	22				57	2052	213	7996	
Б1.Б.1	Иностранный язык	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	144	9	324	71 Кафедра иностранных языков профессиональн
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	4	144	18 Кафедра автотранспортной и технической бе
Б1.Б.6	Информатика	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	2	72	27 Кафедра информатики и защиты информации
Б1.Б.7	Математический анализ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	144	13	468	8 Кафедра функционального анализа и его прилс
Б1.Б.8	Алгебра и геометрия	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	9	324	11 Кафедра алгебры и геометрии
Б1.Б.10	Численные методы	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	5	180	9 Кафедра физики и прикладной математики
Б1.Б.11	Дискретная математика	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	6	216	9 Кафедра физики и прикладной математики
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	6	216	8 Кафедра функционального анализа и его прилс
Б1.Б.13	Алгоритмы и алгоритмические языки	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	6	216	9 Кафедра физики и прикладной математики
Б1.Б.14	Архитектура компьютеров	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	5	180	9 Кафедра физики и прикладной математики
Б1.Б.15	Языки и методы программирования	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	6	216	9 Кафедра физики и прикладной математики
Б1.Б.16	Компьютерная графика	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	3	108	19 Кафедра автоматизации технологических проце
Б1.Б.17	Математическая логика	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	144	4	144	11 Кафедра алгебры и геометрии
Б1.Б.18	Программная инженерия и CASE-технологии	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	252	7	252	9 Кафедра физики и прикладной математики
Б1.Б.21	Экономика	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	3	108	84 Кафедра бизнес-информатики и экономики
Б1.В.ОД.1	Современный русский язык	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	3	108	74 Кафедра журналистики, рекламы и связей с об
Б1.В.ОД.2	Операционные системы	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	144	4	144	9 Кафедра физики и прикладной математики
Б1.В.ОД.3	Объектно-ориентированное программирование	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	6	216	9 Кафедра физики и прикладной математики
Б1.В.ОД.4	Базы данных	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	6	216	9 Кафедра физики и прикладной математики
Б1.В.ОД.5	Веб-программирование и основы веб-дизайна	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	6	216	9 Кафедра физики и прикладной математики
Б1.В.ОД.16	Компьютерные сети	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	4	144	9 Кафедра физики и прикладной математики
	<b>Элективные курсы по физической культуре</b>								328	
Б1.В.ДВ.6.1	Эргономика человеко-машинных интерфейсов	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	4	144	9 Кафедра физики и прикладной математики
Б1.В.ДВ.6.2	Компьютерная геометрия	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	4	144	9 Кафедра физики и прикладной математики
Б1.В.ДВ.6.3	Методы и алгоритмы скатия информации	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	4	144	9 Кафедра физики и прикладной математики
Б2	<b>Практики</b>					3	108	18	648	
Б2.У.1	Учебная практика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	6	216	9 Кафедра физики и прикладной математики
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>									





	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Курс 1					Курс 2					Курс 3				
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Пересат.	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6				
<b>Итого</b>				189	291	240	180	60	60	29	31	60	28	32	60	30	30				
<b>Итого по ООП (без факультативов)</b>				189	291	240	180	60	60	29	31	60	28	32	60	30	30				
<b>Итого по блоку Б1</b>	55%	45%	33.34%	168	216	213	156	57	57	29	28	54	28	26	45	30	15				
<b>Дисциплины (модули)</b>	55%	45%	33.3%	168	216	213	156	57	57	29	28	54	28	26	45	30	15				
<b>Базовая часть</b>				99	120	117	75	42	48	27	21	18	7	11	9	6	3				
<b>Вариативная часть</b>				69	96	96	81	15	9	2	7	36	21	15	36	24	12				
<b>Практики</b>				15	66	18	15	3	3												
<b>Базовая часть</b>																					
<b>Вариативная часть</b>				15	66	18	15	3	3												
<b>Государственная итоговая аттестация</b>				6	9	9	9	9													
<b>Базовая часть</b>				6	9	9	9	9													
<b>Вариативная часть</b>				6	9	9	9	9													
<b>Факультативы</b>																					
<b>Доля ... занятий от аудиторных</b>	<b>лекционных</b>			49,42%																	
	<b>в интерактивной форме</b>			38,6%																	
<b>Учебная нагрузка (час/нед)</b>	<b>ООП, факультативы (в период ТО)</b>			51,9																	
	<b>ООП, факультативы (в период экз. сессий)</b>			50,7																	
	<b>Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.к.)</b>			23,4																	
	<b>Физ.к.(чистое ТО)</b>			23,4																	
	<b>Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР</b>			23,4																	
	<b>Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)</b>			1,5																	
	<b>ЭКЗАМЕНЫ (Экз)</b>																				
	<b>ЗАЧЕТЫ (За)</b>																				
	<b>ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зео)</b>																				
	<b>КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)</b>																				
	<b>КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)</b>																				
	<b>КОНТРОЛЬНЫЕ (К)</b>																				
<b>ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)</b>																					
<b>РЕФЕРАТЫ (Реф)</b>																					
<b>ЭССЕ (Эс)</b>																					
<b>РТР (РТР)</b>																					





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)		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.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	10	ОПК-1											
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9											
Б1.Б.6	Информатика	27	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4									
Б1.Б.7	Математический анализ	8	ОК-7	ОПК-1	ПК-1	ПК-2						ПК-11		
Б1.Б.8	Алгебра и геометрия	11	ОПК-1	ПК-2										
Б1.Б.9	Дифференциальные уравнения	8	ПК-2											
Б1.Б.10	Численные методы	9	ОПК-3	ПК-2	ПК-6									
Б1.Б.11	Дискретная математика	9	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2	ПК-6								
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	8	ОПК-1											
Б1.Б.13	Алгоритмы и алгоритмические языки	9	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.Б.14	Архитектура компьютеров	9	ОПК-1	ОПК-3	ПК-7									
Б1.Б.15	Языки и методы программирования	9	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-4							
Б1.Б.16	Компьютерная графика	19	ОПК-2	ОПК-4	ПК-3	ПК-6								
Б1.Б.17	Математическая логика	11	ПК-6											
Б1.Б.18	Программная инженерия и CASE-технологии	9	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-5							
Б1.Б.19	Теория информации	9	ОПК-1	ПК-6				ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10		
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	95	ОК-8											
Б1.Б.21	Экономика	84	ОК-3											
Б1.Б.22	Правоведение	4	ОК-4											
Б1.Б.23	Политология	73	ОК-6											
Б1.Б.ОД.1	Современный русский язык	74	ОК-5											
Б1.Б.ОД.2	Операционные системы	9	ОПК-3											
Б1.Б.ОД.3	Объектно-ориентированное программирование	9	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.Б.ОД.4	Базы данных	9	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-7	ПК-9							
Б1.Б.ОД.5	Веб-программирование и основы веб-дизайна	9	ОПК-2	ОПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-8							
Б1.Б.ОД.6	Интеллектуальные системы	9	ПК-3	ПК-6										
Б1.Б.ОД.7	Методы оптимизации и исследование операций	9	ПК-6											
Б1.Б.ОД.8	Теория конечных графов и её приложения	11	ОПК-3	ПК-6										
Б1.Б.ОД.9	Шаблоны проектирования	9	ОПК-1	ОПК-3	ПК-5	ПК-7	ПК-9							
Б1.Б.ОД.10	Теория формальных языков и трансляций	9	ОПК-1	ОПК-3	ПК-6									
Б1.Б.ОД.11	Социальные и этические вопросы информационных технологий	9	ОК-6	ПК-5										
Б1.Б.ОД.12	Моделирование информационных систем и технологий	9	ОПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-9							
Б1.Б.ОД.13	Краткие интегралы и ряды	8	ОПК-1	ПК-6										
Б1.Б.ОД.14	Квантовая физика	9	ОПК-1											
Б1.Б.ОД.15	Основы нанотехнологий	9	ОПК-1											













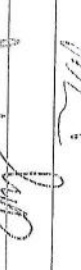







Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																			
Б1.В.ОД.16	Компьютерные сети	9	ОПК-2																			
	Электричные курсы по физической культуре	95	ОК-8																			
Б1.В.ДВ.1.1	Экология	13	ОПК-1																			
Б1.В.ДВ.1.2	Рациональное природопользование	13	ОПК-1																			
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.2.3	Рекурсивно-логическое программирование	9	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-5																
Б1.В.ДВ.3.1	Разработка кросс-платформенных приложений	9	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10											
Б1.В.ДВ.3.2	Методология и качество программного обеспечения	9	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	Эргономика человеко-машинных интерфейсов	9	ОПК-3	ПК-6																		
Б1.В.ДВ.6.2	Компьютерная геометрия	9	ОПК-3	ПК-3	ПК-6																	
Б1.В.ДВ.6.3	Методы и алгоритмы сжатия информации	9	ОПК-3	ПК-3	ПК-6																	
Б1.В.ДВ.7.1	Распределённая обработка информации	9	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-5	ПК-6															
Б1.В.ДВ.7.2	Параллельное программирование	9	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-5	ПК-6															
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>																					
Б2.У.1	Учебная практика		ОК-6	ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11								
Б2.П.1	Производственная практика		ОК-7	ПК-1	ПК-3	ПК-8	ПК-11															
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-6	ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-10	ПК-11									
			ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-11										
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		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																
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>																					





Учебный план Бакалавров 02.03.02-15-13-PIITBr лист 4. ред. р.лм.хлм, код направления 02.03.02, год начала подготовки 2015

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 техноферная безопасность	
19	Автоматизация технологических процессов	
27	Информатика и защита информации	
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 ВУНА  
ПРОРЕКТОРА

