

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)

План одобрен Научно-методическим советом
Протокол № 8
от 16 апреля 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

01.03.02

Кафедра: Физика и прикладная математика

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки
Программа подготовки: академ. бакалавриат	2015
Форма обучения: очная	Образовательный стандарт
Срок обучения: 4г	228
Виды деятельности	12.03.2015
- научно-исследовательская	
- проектная и производственно-технологическая	
- организационно-управленческая	

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе

 / А.А. Панфилов/

Начальник учебно-методического управления

 / И.Л. Шенн/

Директор

 / И.Н. Давыдов/

Зав. кафедрой

 / С.М. Аракелян/

Ректор
А.М. Саргсидзе
16 апреля 2015 г.

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОУ

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11		12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31			
Числа	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																			Э	Э	Э	К	К																														
II																			Э	Э	Э	К	К																														
III																			Э	Э	Э	К	К																														
IV																			Э	Э	Э	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	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	9	27	135
Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	1	4	22
Учебная практика		2	2		2	2							4
Производственная практика							2		2		4	4	6
Выпускная квалификационная работа											6	6	6
Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	9	11	35
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов													
Групп													



Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Курс 1						Семестр 2 [18 нед]									
								Всего			Семестр 1 [18 нед]			Контроль			Семестр 2 [18 нед]				Контроль		
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС		ЗЕТ		
4	Итого	30	18	6	7	1	1	2232	900	60	144	54	252	486	144	30	162	90	198	450	144	30	
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	18	6	7	1	1	2232	900	60	144	54	252	486	144	30	162	90	198	450	144	30	
8	B=55% V=45% ДР(от V)=32.6%																						
9	Итого по блоку Б1	30	18	6	7	1	1	2124	900	57	144	54	252	486	144	30	162	90	198	450	144	27	
11	B=55% V=45% ДР(от V)=32.6%																						
12	Дисциплины (модули)	30	18	6	7	1	1	2124	900	57	144	54	252	486	144	30	162	90	198	450	144	27	
14	Б1.Б. Базовая часть	16	10	3			1	1836	756	51	144	54	216	414	144	27	144	72	126	378	144	24	
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	4	1-3					144	72	4			36	36		2			36	36		2	
18	Б1.Б.2 История	1						144	54	4	18		36	54	36	4						70	
24	Б1.Б.4 Физика	2						252	108	7							54	36	18	108	36	7	
33	Б1.Б.7 Информатика		1					108	36	3	18	18		72		3						27	
36	Б1.Б.8 Математический анализ	1-3						396	144	11	36		36	108	36	6	36		36	72	36	5	
39	Б1.Б.9 Алгебра и геометрия	12						324	126	9	36		36	72	36	5	18		36	54	36	4	
60	Б1.Б.16 Алгоритмы и алгоритмические языки	1						180	72	5	36	36		72	36	5						9	
63	Б1.Б.17 Архитектура компьютеров	2						216	72	6							36	36		108	36	6	
72	Б1.Б.20 Физическая культура и спорт		1					72	72	2			72			2						95	
86	Б1.В. Вариативная часть	14	8	3	7	1	1	288	144	6			36	72		3	18	18	72	72		3	
88	Б1.В.ОД.1 Обязательные дисциплины	10	1	2	4	1		108	36	3			36	72		3							
89	Б1.В.ОД.1 Современный русский язык			1		1		108	36	3			36	72		3						74	
130	Б1.В.ДВ.1 Дисциплины по выбору	4	7	1	3			180	108	3							18	18	72	72		3	
132	Элективные курсы по физической культуре		2-6					72	72										72			95	
136	Б1.В.ДВ.1																						
137	1 Экология		2					108	36	3							18	18		72		3	
140	2 Рациональное природопользование		2					108	36	3							18	18		72		3	
189	Индекс																						
190	Наименование	ЭКЗ	Зач	Зач. с О.	КР			Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя						Неделя						
191	Б2. Практики							108		3							2		108			3	
193	Б2.У. Учебная практика							108		3							2		108			3	
194	Б2.У.1 Учебная практика	Вар						108		3							2		108			3	

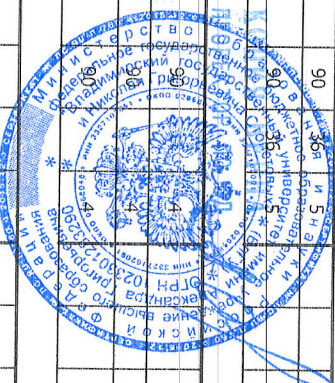
КОПИЯ
ПРОРЕКТОРА



Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Курс 2						Курс 3 [18 нед.]							Курс 4 [18 нед.]					
								Всего			Семестр 3 [18 нед.]			Семестр 4 [18 нед.]			Семестр 3 [18 нед.]				Семестр 4 [18 нед.]			Семестр 4 [18 нед.]		
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль	ЗЕТ			
4	Итого	30	18	6	7	1	1	2304	972	60	198	90	216	450	162	29	162	90	216	459	153	31	Закрепленная кафедра			
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	18	6	7	1	1	2304	972	60	198	90	216	450	162	29	162	90	216	459	153	31				
8	Б=55% В=45% ДВ(от В)=32,6%																									
9	Итого по блоку Б1	30	18	6	7	1	1	2196	972	57	198	90	216	450	162	29	162	90	216	459	153	28				
11	Б=55% В=45% ДВ(от В)=32,6%																									
12	Б1	Дисциплины (модули)	30	18	6	7	1	1	2196	972	57	198	90	216	450	162	29	162	90	216	459	153	28			
14	Б1.Б	Базовая часть	16	10	3			1	1476	612	41	198	90	144	450	162	29	54	18	108	171	81	12			
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	4	1-3					180	72	5			36	36		2			36	36	36	3			
21	Б1.Б.3	Философия	3						144	54	4	36		18	54	36	4						71			
27	Б1.Б.5	Квантовая физика	3						144	54	4	18	18	18	45	45	4						72			
36	Б1.Б.8	Математический анализ	1-3						180	72	5	36		36	72	36	5						9			
42	Б1.Б.10	Дифференциальные уравнения			3				144	72	4	36		36	72		4						8			
45	Б1.Б.11	Численные методы			3				144	72	4	36		36	72		4						8			
48	Б1.Б.12	Дискретная математика	4						216	90	6							36	18	36	81	45	6			
66	Б1.Б.18	Языки и методы программирования	3						216	72	6	36			99	45	6						9			
75	Б1.Б.21	Экономика		4					108	54	3							18		36	54		3			
86	Б1.Б	Вариативная часть	14	8	3	7	1	1	720	360	16			72				108	72	108	288	72	16			
88	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	1	2	4	1		504	180	14							90	72	18	252	72	14			
92	Б1.В.ОД.2	Комплексный анализ		4					108	54	3							36		18	54		3			
107	Б1.В.ОД.7	Операционные системы	4						180	54	5							18	36		90	36	5			
110	Б1.В.ОД.8	Объектно-ориентированное программирование	4						216	72	6							36	36		108	36	6			
130	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	7	1	3			216	180	2							18		90	36		2			
132		Элективные курсы по физической культуре		2-6					144	144									72				95			
143	Б1.В.ДВ.2																									
144	1	Основы нанотехнологий		4					72	36	2							18		18	36		2			
147	2	Дополнительные главы физики		4					72	36	2							18		18	36		2			
189	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач, с О.	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
191	Б2	Практики						108		3							2		108			3			3	
193	Б2.У	Учебная практика						108		3							2		108			3			3	
194	Б2.У.1	Учебная практика	Вар					108		3							2		108			3			3	

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 [18 нед]							
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ
4	Итого	30	18	6	7	1	1	2272	864	60	216	72	144	540	162	30	198	108	126	445	153	30	
6	Итого по ООП (без факультативов)	30	18	6	7	1	1	2272	864	60	216	72	144	540	162	30	198	108	126	445	153	30	
8	Б=55% В=45% ДВ(от В)=32,6%																						
9	Итого по блоку Б1	30	18	6	7	1	1	2164	864	57	216	72	144	540	162	30	198	108	126	445	153	27	
11	Б=55% В=45% ДВ(от В)=32,6%																						
12	Дисциплины (модули)	30	18	6	7	1	1	2164	864	57	216	72	144	540	162	30	198	108	126	445	153	27	
14	Б1.Б. Базовая часть	16	10	3			1	828	324	23	144	36	54	333	81	18	36	36	18	90		5	
30	Б1.Б.6 Безопасность жизнедеятельности			5				144	54	4	36	18		90		4							18
51	Б1.Б.13 Теория вероятностей и математическая статистика	5						216	72	6	36		36	99	45	6							8
54	Б1.Б.14 Функциональный анализ		5					108	54	3	36		18	54		3							8
57	Б1.Б.15 Методы оптимизации	5						180	54	5	36	18		90	36	5							9
69	Б1.Б.19 Компьютерная графика		6					108	54	3							18	36	54				19
78	Б1.Б.22 Правоведение		6				6	72	36	2							18	18	36				4
86	Б1.В. Вариативная часть	14	8	3	7	1	1	1336	540	34	72	36	90	207	81	12	162	72	108	355	153	22	
88	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	10	1	2	4	1		792	288	22	72	36	36	207	81	12	90		54	144	72	10	
95	Б1.В.ОД.3 Качественная теория динамических систем	5			5			216	72	6	36		36	99	45	6							8
98	Б1.В.ОД.4 Теория случайных процессов	6						144	54	4							36		18	54	36	4	8
101	Б1.В.ОД.5 Уравнения математической физики	6						216	90	6							54		36	90	36	6	8
113	Б1.В.ОД.9 Базы данных	5			5			216	72	6	36	36		108	36	6							9
130	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	7	1	3			544	252	12			54				72	72	54	211	81	12	
132	Элективные курсы по физической культуре		2-6					112	108				54						54	4			95
150	Б1.В.ДВ.3																						
151	1 Разработка кросс-платформенных приложений	6			6			216	72	6							36	36		99	45	6	9
154	2 Метрология и качество программного обеспечения	6			6			216	72	6							36	36		99	45	6	9
157	Б1.В.ДВ.4																						
158	1 Проектирование автоматизированных информационных систем	6			6			216	72	6							36	36		108	36	6	9
161	2 Технологии разработки программного обеспечения	6			6			216	72	6							36	36		108	36	6	9
189	Индекс																						
190	Наименование	Экз	Зач	Зач, с О.	КР			Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя			Часов	ЗЕТ	Неделя			Часов	ЗЕТ	Неделя		

Индекс		Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Всего			Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [9 нед]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
									Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																



Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра					
								Курс 4																	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Всего			Семестр 7 [18 нед.]						Семестр 8 [9 нед.]								
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль	ЗЕТ		
200	Б2.П	Производственная практика						216		6								4			216		6		
202	Б2.П.2	Преддипломная практика						216		6									4			216		6	
205			Вар	☐																				9	
206	Индекс	Наименование						Экз	Зач	Зач, с О.	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ
																	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	
207	Б3	Государственная итоговая аттестация													9						6				9

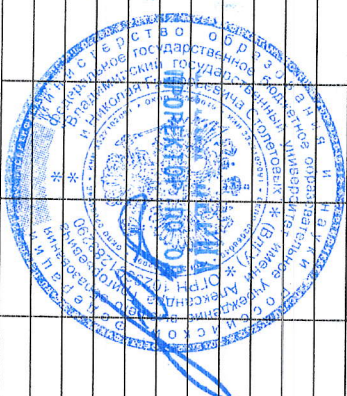


	Итого										Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8								
				Мин.	Макс.	Факт																				
Итого				234	246	240	60	30	30	60	29	31	60	30	30	60	30	30								
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	29	31	60	30	30	60	30	30								
Итого по блоку Б1	55%	45%	32.6%	213	216	216	57	30	27	57	29	28	57	30	27	45	30	15								
Дисциплины (модули)	55%	45%	32.6%	213	216	216	57	30	27	57	29	28	57	30	27	45	30	15								
Базовая часть				99	120	118	51	27	24	41	29	12	23	18	5	3	3	3								
Вариативная часть				96	114	98	6	3	3	16		16	34	12	22	42	30	12								
Практики				15	21	15	3		3	3	3	3	3		3	6	6	6								
Базовая часть																										
Вариативная часть				15	21	15	3		3	3	3	3	3		3	6	6	6								
Государственная итоговая аттестация																										
Базовая часть				6	9	9										9	9	9								
Вариативная часть				6	9	9										9	9	9								
Факультативы																										
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			46.97%																						
	в интерактивной форме			40.6%																						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			51.8	-	52	50	-	53	51.5	-	54	48.8	-	52	54										
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			50.8	-	48	48	-	54	51	-	54	51	-	54	51	-	48								
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.к.) (чистое ТО)			22	-	25	21	-	24	22	-	21	21	-	21	21	-	20								
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с распр. практ. и НИР			22	-	25	21	-	24	22	-	21	21	-	21	21	-	20								
	Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)			2.4	-		4	-	4	4	-	3	3	-												
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)				8	4	4	8	4	4	8	4	4	6	4	2										
	ЗАЧЕТЫ (За)				5	3	2	4	1	3	3	1	2	1	1											
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)				1	1		2	2		1	1	2	2												
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																									
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																									
Обязательные формы контроля	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)				1	1					4	2	2	3	2	1										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																									
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																									
	ЭССЕ (Эс)												1													
	РГР (РГР)																									



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)																
Б1.Б.1	Иностранный язык	71	ОК-5														ОПК-1
Б1.Б.2	История	70	ОК-2														
Б1.Б.3	Философия	72	ОК-1														
Б1.Б.4	Физика	10	ОПК-1														
Б1.Б.5	Квантовая физика	9	ОПК-1														
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9														
Б1.Б.7	Информатика	27	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-5											
Б1.Б.8	Математический анализ	8	ОК-7	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-9								
Б1.Б.9	Алгебра и геометрия	11	ПК-2	ОПК-1													
Б1.Б.10	Дифференциальные уравнения	8	ПК-2	ОПК-1													
Б1.Б.11	Численные методы	9	ОПК-3	ПК-2	ОПК-1												
Б1.Б.12	Дискретная математика	9	ПК-2	ОПК-1													
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	8	ОПК-1	ПК-2													
Б1.Б.14	Функциональный анализ	8	ОПК-1	ПК-2													
Б1.Б.15	Методы оптимизации	9	ОПК-1	ПК-2													
Б1.Б.16	Алгоритмы и алгоритмические языки	9	ОПК-3	ПК-7	ОПК-1												
Б1.Б.17	Архитектура компьютеров	9	ОПК-1														
Б1.Б.18	Языки и методы программирования	9	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-9							
Б1.Б.19	Компьютерная графика	10	ОПК-4														
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	95	ОК-8														
Б1.Б.21	Экономика	84	ОК-3	ПК-8													
Б1.Б.22	Правоведение	4	ОК-4	ПК-8													
Б1.Б.23	Политология	73	ОК-6	ПК-6													
Б1.В.ОД.1	Современный русский язык	74	ОК-5														
Б1.В.ОД.2	Комплексный анализ	8	ПК-2	ОПК-1													
Б1.В.ОД.3	Качественная теория динамических систем	8	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2												
Б1.В.ОД.4	Теория случайных процессов	8	ОПК-1	ПК-2													
Б1.В.ОД.5	Уравнения математической физики	8	ОПК-3	ПК-2													
Б1.В.ОД.6	Нечёткие множества в управлении и принятии решений	9	ОПК-3	ПК-2													
Б1.В.ОД.7	Операционные системы	9	ОПК-3	ОПК-1													
Б1.В.ОД.8	Объектно-ориентированное программирование	9	ОПК-3														
Б1.В.ОД.9	Базы данных	9	ОПК-3	ПК-7													
Б1.В.ОД.10	Веб-программирование и основы веб-дизайна	9	ОПК-3	ПК-6	ПК-7												
Б1.В.ОД.11	Математическое моделирование	9	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2												
Б1.В.ОД.12	Интеллектуальный анализ данных	9	ОПК-3	ПК-2													
Б1.В.ОД.13	Теория игр и исследование операций	9	ОПК-3	ПК-2													
Б1.В.ДВ.1.1	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8														
Б1.В.ДВ.1.2	Экология	13	ОПК-1														
Б1.В.ДВ.2.1	Рациональное природопользование	13	ОПК-1														
Б1.В.ДВ.2.1	Основы нанотехнологий	9	ОПК-1	ПК-3													

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет»
Иркутский государственный университет
Институт математики и механики
Кафедра математики
Иркутск, 2019



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
Б1.В.ДВ.2.2	Дополнительные главы физики	9	ОПК-1	ПК-3											
Б1.В.ДВ.3.1	Разработка кросс-платформенных приложений	9	ОПК-3	ПК-5	ПК-7										
Б1.В.ДВ.3.2	Метрология и качество программного обеспечения	9	ОПК-3	ПК-5	ПК-7										
Б1.В.ДВ.4.1	Проектирование автоматизированных информационных систем	9	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-8	ПК-9							
Б1.В.ДВ.4.2	Технология разработки программного обеспечения	9	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-8	ПК-9							
Б1.В.ДВ.5.1	Защита информации	9	ОПК-1												
Б1.В.ДВ.5.2	Безопасность информационных систем	9	ОПК-1	ОПК-3	ПК-5										
Б1.В.ДВ.6.1	Портативные вычислительные системы	9	ОПК-1	ОПК-3	ПК-5										
Б1.В.ДВ.6.2	Встроенные системы	9	ОПК-1	ОПК-3	ПК-5										
Б1.В.ДВ.6.3	Системные и математические основы суперкомпьютерных технологий	9	ОПК-1	ОПК-3	ПК-5										
Б1.В.ДВ.7.1	Распределённая обработка информации	9	ОПК-1	ОПК-3	ПК-7										
Б1.В.ДВ.7.2	Параллельное программирование	9	ОПК-1	ОПК-3	ПК-7										
Б2	Практики														
Б2.У.1	Учебная практика		ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-8	ПК-9				
Б2.П.1	Производственная практика		ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-8	ПК-9				
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-8	ПК-9				
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	
ФТД	Факультативы		ПК-8	ПК-9											

