

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)
Институт прикладной математики, физики и информатики

План одобрен Научно-методическим советом
Протокол № 19
от 30 августа 2017г.

02.03.03

Кафедра: Физики и прикладной математики Направление 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

Ректор
А.М. Сарандже
30" августа 2017г.

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная (ускоренное обучение)
Срок обучения: 3з
+ Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/> проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/> научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/> эксплуатационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 222 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности
Начальник учебно-методического управления
Директор
Зав. кафедрой

И.А.Д. Панфилов
И.Л. Шени
И.Н. Давыдов
С.В. Дракедин



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август									
	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													
И	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													
II																																																																	
III																																																																	

Сводные данные

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Итого			
	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2				
Теоретическое обучение и раскрестованные практики	17 2/6	18	35 2/6	17 2/6	18	35 2/6	17 2/6	9 1/6	26 3/6	97 1/6
Экзаменационные сессии	2 3/6	3 1/6	5 3/6	2 3/6	3 1/6	5 4/6	2 3/6	1	3 3/6	14 5/6
Учебная практика		2		2				4	4	2
Производственная практика					2					6
Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы								6	6	6
Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	9	10	24
Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	5 (36 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.					
Итого	22	30	52	22	30	52	22	30	52	156
Студентов										
Групп										



№ Индекс	Наименование	Семестр 1														Семестр 2														Итого за курс																																																							
		Контроль							Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль							Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры																																																		
		Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр олп	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр олп			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр олп	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр олп																																																						
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080						1080	486	198	36	252	459	135	28	TO: 17 3-2/17	1224	468	198	108	162	495	153	29	TO: 18 3-3/16	2304	2196	954	144	414	954	288	57	TO: 35 1/3 3-5/23	60	43																																																	
ИТОГО по ОП (с факультативами (в период ТО))		54,6						54,6								54,6	54,6								54,6	54,6																																																											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/чел)		54						54								54,3	48,4								51,3	26	26																																																										
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27						27								25	25								1,1	1,1																																																											
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1,1						1,1								1	1								1,1	1,1																																																											
ДИСЦИПЛИНЫ																																																																																					
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	Зв	72	36		36	36							2		108	36			36	36	36	3		180	72	72	72	72	36	36	5			71	12																																																
2	Б1.Б.02	История	Эвч	144	54	18		63	27						4		252	108	54	18	99	45	7			144	54	18	36	63	27	4			70	1																																																	
3	Б1.Б.04	Физика															180	54	18	18	90	36	5			252	108	54	36	18	99	45	7			10	2																																																
4	Б1.Б.07	Математический анализ	Эвч	144	72	36		36	36						4		324	126	54	18	54	126	72	9		144	54	36	18	54	36	4			8	12																																																	
5	Б1.Б.08	Геометрия и топология	Эвч	144	72	36		36	72						4		324	126	54	18	54	126	72	9		144	54	36	18	54	36	4			11	1																																																	
6	Б1.Б.10	Алгебра и теория чисел	ЗвО	144	72	36		36	72						3		288	126	72		54	126	36	8		144	54	36	18	54	36	8			11	12																																																	
7	Б1.Б.15	Алгоритмы и алгоритмические языки	Зв	108	54	18		54							3		108	54	36	18		54	3			108	54	36	18	54	3			9	1																																																		
8	Б1.Б.16	Архитектура компьютеров	Эвч	144	54	18		54							4		144	54	36	18		54	4			144	54	36	18	54	4			9	2																																																		
9	Б1.Б.17	Языки и методы программирования	Эвч	144	54	18		54							3		144	54	36	18		54	3			144	54	36	18	54	3			9	1																																																		
10	Б1.Б.26	Программирование	Зв	36	36										1		72	36	18		36	36	2			72	36	18	36	36	2			95	12																																																		
11	Б1.Б.28	Правоведение	ЗвО К	72	36										2		72	36	18		36	36	2			72	36	18	36	36	2			4	2																																																		
12	Б1.Б.01	Современный русский язык															144	72	36	18		72	4			144	72	36	18	72	4			74	1																																																		
13	Б1.Б.03	Объектно-ориентированное программирование															144	72	36	18		72	4			144	72	36	36	72	4			9	2																																																		
14	Б1.Б.10	Элементарные курсы по физической культуре															72	18		18	54					72	18		18	54				95	1234																																																		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз(4) Зв(3) ЗвО(2) К																												Экз(4) Зв(3) ЗвО РвО																												Экз(8) Зв(6) ЗвО(3) К РвО																											
ПРАКТИКИ		(План)																												(План)																												(План)																											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																																																																					
ТИА		(План)																												(План)																												(План)																											
КАНИКУЛЫ		1																												6																												7																											



№ Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс																																																																															
		Контроль		Академических часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль		Академических часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль		Академических часов					ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры																																																																							
		Всего	Такт.	Кон	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр	оль	Всего	Такт.	Кон	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр	оль	Всего	Такт.	Кон					Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	оль	Всего																																																																
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1100		432	216	90	126	533	135	28	19/5/6	1280		450	198	126	126	542	180	30	23/1/6	2380		882	414	216	252	1075	315	58	35/2/3	43																																																																					
ИТОГО по ОП (с факультативами)		1100		432	216	90	126	533	135	28	19/5/6	1244		450	198	126	126	542	180	32	23/1/6	2344		882	414	216	252	1075	315	58	35/2/3	43																																																																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		55.7		54	36	18	18	54	36	4	55.2		54	36	18	18	54	36	4	3	55.5		54	36	18	18	54	36	4	3	55.5																																																																						
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.9		54	36	18	18	54	36	4	21		54	36	18	18	54	36	4	3	21.5		54	36	18	18	54	36	4	3	21.5																																																																						
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.9		54	36	18	18	54	36	4	21		54	36	18	18	54	36	4	3	21.5		54	36	18	18	54	36	4	3	21.5																																																																						
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.2									3										3.1																																																																																
ДИСЦИПЛИНЫ																																																																																																					
1	Б1.Б.03	Философия	Экз	144	54	36	18	54	36	4																																																																																											
2	Б1.Б.09	Дифференциальные уравнения	Экз	144	54	36	18	54	36	4																																																																																											
3	Б1.Б.11	Численные методы	Зач	180	54	36	18	126		5																																																																																											
4	Б1.Б.12	Диспетчерская математика	Зач	144	36	18	18	81	27	4																																																																																											
5	Б1.Б.18	Теория вычислительных процессов и структур	Зач	108	54	36	18	54	36	3																																																																																											
6	Б1.Б.23	Базы данных	Зач	144	36	18	18	81	27	4																																																																																											
7	Б1.Б.24	Компьютерные сети	Зач	108	54	36	18	54	36	3																																																																																											
8	Б1.Б.25	Администрирование информационных систем	Зач	72	36	18	18	36		2																																																																																											
9	Б1.Б.27	Экономика	Зач	72	36	18	18	36		2																																																																																											
10	Б1.Б.30	Разработка cross-платформенных приложений	Зач	72	36	18	18	36		2																																																																																											
11	Б1.Б.31	Системы реального времени	Зач	180	54	36	18	81	45	5																																																																																											
12	Б1.Б.05	Интеллектуальные системы	Зач	180	54	36	18	81	45	5																																																																																											
13	Б1.Б.07	Основы нанотехнологий	Зач	72	36	18	18	36		2																																																																																											
14	Б1.Б.08	Квантовая физика	Зач	144	54	36	18	54	36	4																																																																																											
15	Б1.Б.09	Методы оптимизации и исследование операций	Зач	144	54	36	18	54	36	4																																																																																											
16	Б1.Б.10	Эмктивные курсы по физической культуре	Зач	92	54			54	38																																																																																												
17	Б1.Б.ДВ.01.01	Экология	Зач	92	54			54	38																																																																																												
18	Б1.Б.ДВ.01.02	Региональное прикладное программирование	Зач	108	36	18	18	72		3																																																																																											
19	07Д.В.01	Основы квантовых вычислений	Зач	108	36	18	18	72		3																																																																																											
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз(4) Зач(4) Зач КР																				Экз(4) Зач(6) КР																				Экз(3) Зач(10) Зач КР(2)																																																											
ПРАКТИКИ		(План)																				108																				108																				108																																							
ГИА		(План)																				Зач																				108																				108																				108																			
КАНИКУЛЫ																																																																																																					



№ Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс																								
		Контроль					Академических часов					Контроль					Академических часов					Контроль					Академических часов					Контроль					Академических часов									
Итого по ОП (без факультативов)		1080					1080					1080					1080					1620					1620					1620					1620					1620				
Итого по ОП (без факультативов)		1080					1080					1080					1080					1620					1620					1620					1620					1620				
1	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	Зач	72	54	36	18	18	30	19	5/6	1080	207	117	63	27	279	54	15	30	20	1/6	2160	369	207	63	792	189	45	60	40	18	5													
2	Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	Зач	144	54	36	18	54	36	4	4	53.1	54	54	36	18	54	36	4	4	4	53.9	144	54	36	18	54	36	4	4	8	5														
3	Б1.Б.19	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	Зач	144	72	36	36	72	4	4	4	54	54	36	18	54	36	4	4	4	4	23.8	144	72	36	36	72	4	4	9	5															
4	Б1.Б.20	Моделирование информационных систем и технологий	Зач						4	4	4	144	54	27	18	9	63	27	4	4	4	23.8	144	54	27	18	9	63	27	4	9	6														
5	Б1.Б.29	Политология	Зач						3	3	3	108	45	27	18	63	27	3	3	3	3	23.8	108	45	27	18	63	27	3	73	6															
6	Б1.Б.04	Веб-программирование и основы веб-дизайна	Зач	180	72	36	18	18	72	36	5	108	45	27	18	63	27	3	3	3	3	23.8	180	72	36	18	18	72	36	5	9	5														
7	Б1.Б.06	Теория формальных языков и трансляций	Зач						3	3	3	108	45	27	18	63	27	3	3	3	3	23.8	108	45	27	18	63	27	3	9	6															
8	Б1.Б.ДВ.02.01	Современные языки программирования и платформа .NET	Зач	216	72	36	36	117	27	6	6	216	72	36	36	117	27	6	6	6	6	23.8	216	72	36	36	117	27	6	9	5															
9	Б1.Б.ДВ.02.02	Функциональное программирование	Зач	216	72	36	36	117	27	6	6	216	72	36	36	117	27	6	6	6	6	23.8	216	72	36	36	117	27	6	9	5															
10	Б1.Б.ДВ.02.03	Рекурсивно-логическое программирование	Зач	216	72	36	36	117	27	6	6	216	72	36	36	117	27	6	6	6	6	23.8	216	72	36	36	117	27	6	9	5															
11	Б1.Б.ДВ.04.01	Защита информации	Зач	180	54	36	18	90	36	5	5	180	54	36	18	90	36	5	5	5	5	23.8	180	54	36	18	90	36	5	9	5															
12	Б1.Б.ДВ.04.02	Безопасность информационных систем	Зач	180	54	36	18	90	36	5	5	180	54	36	18	90	36	5	5	5	5	23.8	180	54	36	18	90	36	5	9	5															
13	Б1.Б.ДВ.05.01	Платформенные вычислительные системы	Зач	144	54	36	18	90	36	4	4	144	54	36	18	90	36	4	4	4	4	23.8	144	54	36	18	90	36	4	9	5															
14	Б1.Б.ДВ.05.02	Встроенные системы	Зач	144	54	36	18	90	36	4	4	144	54	36	18	90	36	4	4	4	4	23.8	144	54	36	18	90	36	4	9	5															
15	Б1.Б.ДВ.05.03	Системные и сетевые технологии	Зач	144	54	36	18	90	36	4	4	144	54	36	18	90	36	4	4	4	4	23.8	144	54	36	18	90	36	4	9	5															
16	Б1.Б.ДВ.06.01	Распределенная обработка информации	Зач	144	54	36	18	90	36	4	4	144	54	36	18	90	36	4	4	4	4	23.8	144	54	36	18	90	36	4	9	5															
17	Б1.Б.ДВ.06.02	Параллельное программирование	Зач						4	4	4	180	63	36	27	90	27	5	5	5	5	23.8	180	63	36	27	90	27	5	9	6															
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз(4) Зач(3) КР(2)										Экз(2) Зач(2) КР										Экз(6) Зач(2) Зач(3) КР(3)																								
ПРАКТИКИ		(План)										(План)										(План)																								
ГИА		(План)										(План)										(План)																								
Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		324										324										324																								
Защита выпускной квалификационной работы		216										216										216																								
КАНИКУЛЫ		1										9										10																								



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						ЭЕТ	Часов	Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено						Оценка	
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	КР	ЭЕТ	Часов				Зачет с оц.	КП	КР	Контр л	Рефе рат			
+	B1.B.01	Иностранный язык	2	1				9	324	Переаттестовано(частично)	4	144	-	+	-	-	-	-	-
+	B1.B.02	История	1					4	144				-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.03	Философия	3					4	144				-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.04	Физика	2					7	252				-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.05	Безопасность жизнедеятельности		5				4	144	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-	-	-
+	B1.B.06	Информатика						2	72	Переаттестовано(полностью)	2	72	-	+	-	-	-	-	-
+	B1.B.07	Математический анализ	12					13	468	Переаттестовано(частично)	4	144	-	+	-	-	-	-	-
+	B1.B.08	Геометрия и топология	1					6	216	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-	-	-
+	B1.B.09	Дифференциальные уравнения	3					4	144				-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.10	Алгебра и теория чисел	2	1				8	288				-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.11	Численные методы			3			5	180				-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.12	Дискретная математика	4					7	252	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-	-	-
+	B1.B.13	Теория вероятностей и математическая статистика	5					6	216	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-	-	-
+	B1.B.14	Математическая логика						3	108	Переаттестовано(полностью)	3	108	-	+	-	-	-	-	-
+	B1.B.15	Алгоритмы и алгоритмические языки		1				6	216	Переаттестовано(частично)	3	108	-	+	-	-	-	-	-
+	B1.B.16	Архитектура компьютеров		2				7	252	Переаттестовано(частично)	4	144	-	+	-	-	-	-	-
+	B1.B.17	Языки и методы программирования	1					6	216	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-	-	-
+	B1.B.18	Теория вычислительных процессов и структур	3					5	180	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-	-
+	B1.B.19	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных			5			4	144				-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.20	Моделирование информационных систем и технологий	6					4	144				-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.21	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения						3	108	Переаттестовано(полностью)	3	108	-	+	-	-	-	-	-
+	B1.B.22	Компьютерная графика						3	108	Переаттестовано(полностью)	3	108	-	+	-	-	-	-	-
+	B1.B.23	Базы данных	3					6	216	Переаттестовано(частично)	3	108	-	+	-	-	-	-	-
+	B1.B.24	Компьютерные сети	3					4	144	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-	-	-
+	B1.B.25	Администрирование информационных систем	4					4	144	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-	-	-
+	B1.B.26	Физическая культура и спорт		12				2	72				-	-	-	-	-	-	-
+	B1.B.27	Экономика		4				3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-	-
+	B1.B.28	Правоведение		2				2	72				-	-	-	-	-	-	-

Часть: Блок 1. Дисциплины (модули)

Часть: Базовая часть



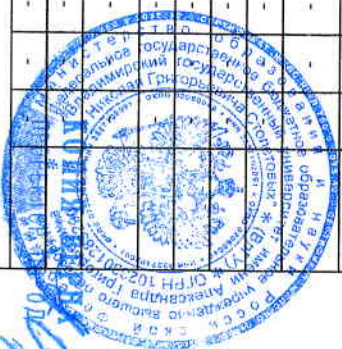
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Форма контроля					ЗЕТ	Часов	Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено					Оценка	
				мен	Зачет	Зачет	КП	КР				ЗЕТ	Часов	Экзам	Зачет	Зачет		КР
					с.оц.													
+	B1.B.29	Политология		6														
+	B1.B.30	Разработка кросс-платформенных приложений	4					4	5	180								
+	B1.B.31	Системы реального времени	4						5	180								

Часть: Вариативная часть

+	B1.B.01	Современный русский язык			1				3	108	Переаттестовано(частично)	1	36					
+	B1.B.02	Операционные системы							4	144	Переаттестовано(полностью)	4	144					
+	B1.B.03	Объектно-ориентированное программирование			2				6	216	Переаттестовано(частично)	2	72					
+	B1.B.04	Веб-программирование и основы веб-дизайна	5						6	216	Переаттестовано(частично)	1	36					
+	B1.B.05	Интеллектуальные системы			3				2	72								
+	B1.B.06	Теория формальных языков и трансляций			6				3	108								
+	B1.B.07	Основы нанотехнологий			4				2	72								
+	B1.B.08	Квантовая физика	3						4	144								
+	B1.B.09	Методы оптимизации и исследование операций	4						5	180								
+	B1.B.10	Элективные курсы по физической культуре			34					328								
+	B1.B.ДВ.01.01	Экология			4				3	108								
-	B1.B.ДВ.01.02	Рациональное природопользование			4				3	108								
+	B1.B.ДВ.02.01	Современные языки программирования и платформы .NET	5						5	216								
-	B1.B.ДВ.02.02	Функциональное программирование	5						5	216								
-	B1.B.ДВ.02.03	Рекурсивно-логическое программирование	5						5	216								
-	B1.B.ДВ.03.01	Проектирование автоматизированных информационных систем							4	144	Переаттестовано(полностью)	4	144					
+	B1.B.ДВ.03.02	Технология разработки программного обеспечения							4	144	Переаттестовано(полностью)	4	144					
+	B1.B.ДВ.04.01	Защита информации	5						5	180								
-	B1.B.ДВ.04.02	Безопасность информационных систем	5						5	180								
+	B1.B.ДВ.05.01	Портативные вычислительные системы			5				4	144								
-	B1.B.ДВ.05.02	Встроенные системы			5				4	144								
-	B1.B.ДВ.05.03	Системные и математические основы суперкомпьютерных технологий			5				4	144								
+	B1.B.ДВ.06.01	Распределенная обработка информации	6						5	180								
-	B1.B.ДВ.06.02	Параллельное программирование	6						5	180								

Блок: Блок 2.Практики

Часть: Вариативная часть



Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Форма контроля					Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено							Оценка								
				мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		ЗЕТ	Часов	Зачет	Часов	Экзам	Зачет	Зачет с оц.		КР	Контр	Рефе	рат				
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2					6	216	Перестестовано(частично)	3	108	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4					3	108			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика					6			6	216			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Блок: Блок 3. Государственная итоговая аттестация																									
Часть: Базовая часть																									
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы							6	216				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы							3	108				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Блок: ФТД.Факультативы																									
Часть: Вариативная часть																									
+	ФТД.В.01	Основы каантвовых вычислений		4					1	36				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого ЗЕТ/акад.часов (без факультативов)									240	8968			60	2160											

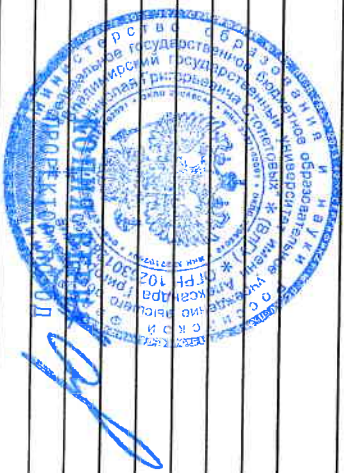


	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)/%	Итого					Курс 1						Курс 2						Курс 3					
				ЗЕТ		Итого	Факт	Переат.	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6									
				Мин.	Макс.																					
Итого				219	262	241	181	60	60	28	32	61	28	33	60	30	30									
Итого по ОП (без факультативов)				219	261	240	180	60	60	28	32	60	28	32	60	30	30									
Дисциплины (модули)	71%	29%	43.5%	204	222	216	159	57	57	28	29	57	28	29	45	30	15									
Базовая часть				129	162	154	109	45	51	26	25	41	22	19	17	10	7									
Вариативная часть				60	75	62	50	12	6	2	4	16	6	10	28	20	8									
Практики	0%	100%	0%	9	30	15	12	3	3		3	3		3	6		6									
Вариативная часть				9	30	15	12	3	3		3	3		3	6		6									
Государственная итоговая аттестация				6	9	9	9										9									
Базовая часть				6	9	9	9										9									
Факультативы				1	1	1	1					1			1											
Вариативная часть				1	1	1	1					1			1											
Процент ... занятий от аудиторных				51%					37.1%																	
				37.1%																						
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.6																						
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			53.4																						
	в период гос. экзаменов																									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.9																						
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			1.5																						
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			8	4	4	8	4	4	6	4	2														
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)			7	3	4	7	3	4	2																
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)			3	2	1	2	1	1	4	3	1														
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)			1	1		2	1	1	3	2	1														
	РЕФЕРАТЫ (Реф)			1		1																				



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03-17-13-ASbs_гракт_4_пед_презд.рпк_ код направления 02.03.03, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОГК-1; ОГК-2; ОГК-3; ОГК-4; ОГК-5; ОГК-6; ОГК-7; ОГК-8; ОГК-9; ОГК-10; ОГК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
B1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОГК-1; ОГК-2; ОГК-3; ОГК-4; ОГК-5; ОГК-6; ОГК-7; ОГК-8; ОГК-9; ОГК-10; ОГК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
B1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
B1.Б.02	История	ОК-2
B1.Б.03	Философия	ОК-1
B1.Б.04	Физика	ПК-3
B1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
B1.Б.06	Информатика	ОГК-1; ОГК-2
B1.Б.07	Математический анализ	ОК-7; ОГК-2; ПК-3
B1.Б.08	Геометрия и топология	ОГК-2; ПК-3
B1.Б.09	Дифференциальные уравнения	ОГК-2; ПК-3
B1.Б.10	Алгебра и теория чисел	ОГК-2
B1.Б.11	Численные методы	ОГК-2; ПК-3
B1.Б.12	Дискретная математика	ОГК-2; ПК-3
B1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	ОГК-2; ПК-3
B1.Б.14	Математическая логика	ОГК-2
B1.Б.15	Алгоритмы и алгоритмические языки	ОГК-3; ПК-3
B1.Б.16	Архитектура компьютеров	ОГК-3; ОГК-5
B1.Б.17	Языки и методы программирования	ОК-7; ОГК-3; ОГК-5; ОГК-7
B1.Б.18	Теория вычислительных процессов и структур	ОГК-2; ОГК-4; ОГК-5
B1.Б.19	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ОГК-3; ПК-2
B1.Б.20	Моделирование информационных систем и технологий	ОГК-8; ОГК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3.
B1.Б.21	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения	ОК-3; ОК-4; ОГК-6
B1.Б.22	Компьютерная графика	ОГК-1; ОГК-8; ПК-5
B1.Б.23	Базы данных	ОГК-3; ОГК-4; ОГК-8; ОГК-11; ПК-5
B1.Б.24	Компьютерные сети	ОГК-5
B1.Б.25	Администрирование информационных систем	ОГК-5; ОГК-11; ПК-5
B1.Б.26	Физическая культура и спорт	ОК-8
B1.Б.27	Экономика	ОК-3
B1.Б.28	Правоведение	ОК-4
B1.Б.29	Политология	ОК-6



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03-17-13-АISbs_практ_4_пед_празд.рлк', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.30	Разработка кросс-платформенных приложений	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11
Б1.Б.31	Системы реального времени	ОПК-10
Б1.В	Вариативная часть	
Б1.В.01	Современный русский язык	ОК-5; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.02	Операционные системы	ПК-5
Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-11; ПК-3
Б1.В.04	Веб-программирование и основы веб-дизайна	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-11; ПК-2
Б1.В.05	Интеллектуальные системы	ОПК-11; ПК-3
Б1.В.06	Теория формальных языков и трансляций	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.07	Основы нанотехнологий	ПК-3
Б1.В.08	Квантовая физика	ПК-3
Б1.В.09	Методы оптимизации и исследование операций	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Экология	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Рациональное природопользование	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Современные языки программирования и платформа .NET	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Функциональное программирование	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.03	Рекурсивно-логическое программирование	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование автоматизированных информационных систем	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Технология разработки программного обеспечения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Защита информации	ОПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность информационных систем	ОПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Портативные вычислительные системы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Встроенные системы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.03	Системные и математические основы суперкомпьютерных технологий	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Распределённая обработка информации	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Параллельное программирование	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03-17-13-АISbs_практ_4_пед_празд.рлк', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
B2.B	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
B2.V.01(V)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-8; ПК-5
B2.V.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9
B2.V.03(П)	Преддипломная практика	ОК-7; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
B3	Государственная итоговая аттестация	ОК-7; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
B3.B	Базовая часть	ОК-7; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
B3.B.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОК-7; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
B3.B.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-7; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
ФТД	Факультативы	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
ФТД.В.01	Основы квантовых вычислений	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2

