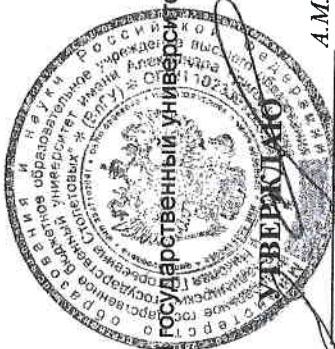


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное 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 № 6
от 18 сентября 2018г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор А.М. Саралидзе

18^{го} сентября 2018г.

02.03.03

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

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г
+
<input checked="" type="checkbox"/> 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) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 222 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

А.А. Панфилов

Начальник учебно-методического управления

И.П. Шейн

Директор

Н.Н. Давыдов

Зав. кафедрой

С.М. Аракелян



№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс	Каф.	Семестры										
		Академических часов					Контроль	Неделя	Академических часов					Контроль	Неделя	Академических часов																		
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ				Всего	Контр оль								
ИТОГО		1080	468	144	54	270	477	135	30	20	4/6	30	1152	468	162	126	180	441	135	27	22	2/6	30	2332	936	306	180	450	918	270	57	60	43	60
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080	468	144	54	270	477	135	30	20	4/6	30	1152	468	162	126	180	441	135	27	22	2/6	30	2332	936	306	180	450	918	270	57	60	43	60
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		53.5	45	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	51.5	50.7	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	52.5	47.9	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5
ДИСЦИПЛИНЫ		1080	468	144	54	270	477	135	30	20	4/6	30	1044	468	162	126	180	441	135	27	22	2/3	30	2124	936	306	180	450	918	270	57	60	43	60
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	72	36	36	36	36	36	2	2	2/3	2	72	36	36	36	36	36	2	2	2/3	2	144	72	72	72	72	72	72	4	4	71	1234	
2	Б1.Б.02	История	144	54	18	36	63	27	4	4	4/6	4	144	54	18	36	63	27	4	4	4/6	4	144	54	18	36	63	27	4	4	70	1	1	1
3	Б1.Б.04	Физика	72	36	18	36	36	36	2	2	2/3	2	72	36	36	36	36	36	2	2	2/3	2	144	72	72	72	72	72	72	4	4	70	1	
4	Б1.Б.06	Информатика	72	36	18	36	36	36	2	2	2/3	2	72	36	36	36	36	36	2	2	2/3	2	144	72	72	72	72	72	72	4	4	27	1	1
5	Б1.Б.07	Математический анализ	180	72	36	36	72	36	5	5	5/6	5	180	72	36	36	72	36	5	5	5/6	5	252	108	54	36	18	99	45	7	7	10	2	2
6	Б1.Б.08	Геометрия и топология	216	90	36	54	90	36	6	6	6/6	6	216	90	36	54	90	36	6	6	6/6	6	252	108	54	36	18	99	45	7	7	10	2	2
7	Б1.Б.15	Алгоритмы и алгоритмические языки	216	72	36	36	108	36	6	6	6/6	6	216	72	36	36	108	36	6	6	6/6	6	252	108	54	36	18	99	45	7	7	10	2	2
8	Б1.Б.16	Архитектура компьютеров	72	36	36	36	36	36	2	2	2/3	2	72	36	36	36	36	36	2	2	2/3	2	144	72	72	72	72	72	72	4	4	27	1	1
9	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	72	36	36	36	36	36	2	2	2/3	2	72	36	36	36	36	36	2	2	2/3	2	144	72	72	72	72	72	72	4	4	27	1	1
10	Б1.В.01	Современный русский язык	108	36	36	36	72	36	3	3	3/3	3	108	36	36	36	72	36	3	3	3/3	3	108	36	36	36	36	36	36	6	6	11	1	1
11	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре	72	36	36	36	72	36	2	2	2/3	2	72	36	36	36	72	36	2	2	2/3	2	144	72	72	72	72	72	72	4	4	27	1	1
12	Б1.В.ДВ.01.01	Экология	72	36	36	36	72	36	2	2	2/3	2	72	36	36	36	72	36	2	2	2/3	2	144	72	72	72	72	72	72	4	4	27	1	1
13	Б1.В.ДВ.01.02	Рациональное природопользование	72	36	36	36	72	36	2	2	2/3	2	72	36	36	36	72	36	2	2	2/3	2	144	72	72	72	72	72	72	4	4	27	1	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		1080	468	144	54	270	477	135	30	20	4/6	30	1044	468	162	126	180	441	135	27	22	2/3	30	2124	936	306	180	450	918	270	57	60	43	60
ПРАКТИКИ		108	108	108	108	108	108	108	3	3	3/3	3	108	108	108	108	108	108	108	3	3	3/3	3	108	108	108	108	108	108	108	3	3	3	3
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		108	108	108	108	108	108	108	3	3	3/3	3	108	108	108	108	108	108	108	3	3	3/3	3	108	108	108	108	108	108	108	3	3	3	3
ГИА		108	108	108	108	108	108	108	3	3	3/3	3	108	108	108	108	108	108	108	3	3	3/3	3	108	108	108	108	108	108	108	3	3	3	3
КАНИКУЛЫ		108	108	108	108	108	108	108	3	3	3/3	3	108	108	108	108	108	108	108	3	3	3/3	3	108	108	108	108	108	108	108	3	3	3	3
Итого		1080	468	144	54	270	477	135	30	20	4/6	30	1044	468	162	126	180	441	135	27	22	2/3	30	2124	936	306	180	450	918	270	57	60	43	60



№ Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс	Каф.	Семестры															
		Академических часов					Контроль	Неделя	ЗЕТ	Академических часов					Контроль	Неделя	ЗЕТ																						
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр	СР	Контр оль																		
ИТОГО		1116					31	20-1/6				31	19-2/6				2160						60	40															
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1116					31	20-1/6				31	19-2/6				2160						60	40															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед.)		54										54					54																						
ОП, факультативы (в период ТО)		54										54					54																						
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		21.4										20.2					20.8																						
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.4										20.2					20.8																						
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																							
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ		1116	378	216	126	36	576	162	31	ТО: 17 2/3 Э: 3		504	168	88	40	40	282	54	14	ТО: 8 1/3 Э: 1		1620	546	304	166	76	858	216	45	ТО: 26 3:4									
1	Б1.Б.18 Теория вычислительных процессов и структур	Экз	180	54	36	18	81	45	5												Экз	180	54	36	18	81	45	5											
2	Б1.Б.20 Моделирование информационных систем и технологий																				Экз	144	48	24	16	8	69	27	4										
3	Б1.Б.21 Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения																				Экз	108	24	8	16	84	3												
4	Б1.Б.29 Политология																				Экз	108	40	24	16	68	3												
5	Б1.Б.31 Системы реального времени	Экз	180	54	18	36	90	36	5												Экз	180	54	18	36	90	36	5											
6	Б1.Б.04 Веб-программирование и основы веб-дизайна	Экз КР	216	72	36	18	108	36	6												Экз КР	216	72	36	18	108	36	6											
7	Б1.Б.05 Интеллектуальные системы	Экз	108	36	18	18	72	3	3												Экз	108	36	18	18	72	3												
8	Б1.Б.06 Теория формальных языков и трансляций	Экз	180	54	36	18	54	54	3												Экз	180	54	36	18	54	54	3											
9	Б1.Б.ДВ.04.01 Защита информации	Экз	180	54	36	18	81	45	5												Экз	180	54	36	18	81	45	5											
10	Б1.Б.ДВ.04.02 Безопасность информационных систем	Экз	180	54	36	18	81	45	5												Экз	180	54	36	18	81	45	5											
11	Б1.Б.ДВ.05.01 Портативные вычислительные системы	Экз КР	144	54	36	18	90	4	4												Экз КР	144	54	36	18	90	4	4											
12	Б1.Б.ДВ.05.02 Встроенные системы	Экз КР	144	54	36	18	90	4	4												Экз КР	144	54	36	18	90	4	4											
13	Б1.Б.ДВ.05.03 Системные и математические основы суперкомпьютерных технологий	Экз КР	144	54	36	18	90	4	4												Экз КР	144	54	36	18	90	4	4											
14	Б1.Б.ДВ.06.01 Распределённая обработка информации																				Экз КР	144	56	32	24	61	27	4											
15	Б1.Б.ДВ.06.02 Параллельное программирование																				Экз КР	144	56	32	24	61	27	4											
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз(4) Экз(2) Экз(2) КР(2)										Экз(2) Экз(2) КР										Экз(6) Экз(4) Экз(2) КР(3)																	
ПРАКТИКИ		Преддипломная практика (План)																																					
ГИА		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы (План)																																					
КАНИКУЛЫ																																							



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '02.03.03-18-14-AISb_празд.рпх', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2018

	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
Итого					60	30	30	60	29	31	61	29	32	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)					60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	31	29
Дисциплины (модули)	71%	29%	41.9%	222	57	30	27	57	29	28	57	29	28	45	31	14
Базовая часть				154	51	27	24	41	25	16	42	24	18	20	10	10
Вариативная часть				62	6	3	3	16	4	12	15	5	10	25	21	4
Практики	0%	100%	0%	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Вариативная часть				15	3		3	3		3	3		3	6		6
Государственная итоговая аттестация				9	6	9	9							9		9
Базовая часть				9	6	9	9							9		9
Факультативы				2			2				1					
Вариативная часть				1			1				1					
Процент ... занятий от аудиторных				45.7%												
				41.3%												
Учебная нагрузка (акад. час/нед)				53.5	-	53.5	51.5	-	54	53	-	54	54.3	-	54	54
				51.5	-	45	50.7	-	54	54	-	48	54	-	54	54
				22.7	-	26.5	22.5	-	24.5	22.5	-	22.5	20.4	-	21.4	20.2
				2.5	-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
Обязательные формы контроля					7	4	3	8	4	4	8	4	4	6	4	2
					6	3	3	4	1	3	2		2	4	2	2
					1	1		3	2	1	4	2	2	2	1	1
											4	2	2	3	2	1
					1	1										
														1		1



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03-18-14-AISb_празд.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Физика	ПК-3
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.06	Информатика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.07	Математический анализ	ОК-7; ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.08	Геометрия и топология	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.09	Дифференциальные уравнения	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.10	Алгебра и теория чисел	ОПК-2
Б1.Б.11	Численные методы	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.12	Дискретная математика	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.14	Математическая логика	ОПК-2
Б1.Б.15	Алгоритмы и алгоритмические языки	ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.16	Архитектура компьютеров	ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.17	Языки и методы программирования	ОК-7; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б1.Б.18	Теория вычислительных процессов и структур	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.19	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.20	Моделирование информационных систем и технологий	ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.21	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения	ОК-3; ОК-4; ОПК-6
Б1.Б.22	Компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-8; ПК-5
Б1.Б.23	Базы данных	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-11; ПК-5
Б1.Б.24	Компьютерные сети	ОПК-5
Б1.Б.25	Администрирование информационных систем	ОПК-5; ОПК-11; ПК-5
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.27	Экономика	ОК-3
Б1.Б.28	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.29	Политология	ОК-6



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03-18-14-AISb_празд.рпх', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2018

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	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.01	Современный русский язык	ОК-5; ПК-3
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-8; ОПК-9; ОПК-11; 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 '02.03.03-18-14-AISb_празд.рпх', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
	Б2.В.01(У)	ОК-7; ОПК-8; ПК-5
	Б2.В.02(П)	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9
	Б2.В.03(П)	ОК-7; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-7; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
	Базовая часть	ОК-7; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
	Б3.Б	ОК-7; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
	Б3.Б.01	ОК-7; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
	Б3.Б.02	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
	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
	ФТД.В	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
	ФТД.В.01	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2

