

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 № 1
от 30 августа 2014 г.

01.03.02

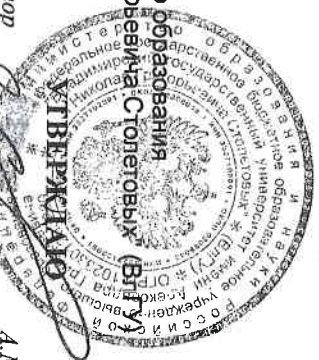
Кафедра: Физики и прикладной математики

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор
А.М. Саргсидзе
"30 августа 2014 г." А.М. Саргсидзе



Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г
+ Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/> научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/> проектная и производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/> организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 228 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности
И.Л. Шеня
Начальник учебно-методического управления

Директор

Зав. кафедрой



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								
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	31-13								
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									*									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
II									*									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
III									*									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
IV									*									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					

Сводные данные

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Итого
	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	
Теоретическое обучение и расщредоточенные практики	17 2/6	18	35 2/6	17 2/6	18	35 2/6	17 2/6	18	132 3/6
Экзаменационные сессии	2 3/6	3 1/6	5 4/6	2 3/6	3 1/6	5 4/6	2 3/6	3 1/6	20 3/6
Учебная практика		2		2		2		2	4
Производственная практика									4
Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы									6 6 6
Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	31
* 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)	10 8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.		
Итого	22	30	52	22	30	52	22	30	208
Студентов									
Групп									



№ Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс										
		Академических часов					ЗЕТ	Неделя	Академических часов					ЗЕТ	Неделя	Академических часов					ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры										
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр роль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Контр роль	Всего					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр роль	Всего	Неделя		
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080					30	19	5/6							30	23	1/6									60	43						
ИТОГО по ОП (с факультативами (в период ТО))		1080					30	19	5/6							30	23	1/6								60	43							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период экз. сесс.)	54,6																															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	26																															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	26																															
ДИСЦИПЛИНЫ																																		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	1080	450	144	54	252	495	135	30	ТО: 17																							
2	Б1.Б.02	История	72	36			36	36		2	1/3																							
3	Б1.Б.04	Физика	144	54	18		36	63	27	4	2 1/2																							
4	Б1.Б.07	Информатика	108	36	18	18		72		3																								
5	Б1.Б.08	Математический анализ	216	72	36		36	108	36	6																								
6	Б1.Б.09	Алгебра и геометрия	180	72	36		36	72	36	5																								
7	Б1.Б.16	Алгоритмы и алгоритмические языки	180	72	36	36		72	36	5																								
8	Б1.Б.17	Архитектура компьютеров	Экз																															
9	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	Экз																															
10	Б1.Б.01	Современный русский язык	Экз	72	72					2																								
11	Б1.Б.14	Экспериментальные курсы по физической культуре	Экз	108	36					3																								
12	Б1.Б.ДВ.01.01	Экология	Экз	72	72					2																								
13	Б1.Б.ДВ.01.02	Радиолокационное оборудование	Экз	108	36					3																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
ПРАКТИКИ		(План)																																
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																																
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ																																		
											1																							



№ Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс									
		Контроль					Академических часов					Контроль					Академических часов					Контроль					Академических часов				
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Каф.
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080						30	19 5/6		1080							30	20 1/6		2160							60	40		
УЧЕБНАЯ НАГРУЖКА, (акад.час/нед.)		54,6								53,1	54										53,9	54									
ОП, факультативы (в период ТО)		1080								19,7	180										2160										
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54,6								19,7	180										53,9	54									
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21,9																			20,8	20,8									
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		21,9																			20,8	20,8									
ДИСЦИПЛИНЫ																															
1	Б1.Б.23	Подготовка	1080	378	216	144	18	567	135	30	540	180	99	54	27	306	54	15	1620	556	315	196	45	873	189	45	73	8			
2	Б1.В.06	Небольшое количество в управлении и принятии решений									108	45	27	18	63			3		1620	556	315	196	45	873	189	45	73	8		
3	Б1.В.10	Веб-программирование и основы веб-дизайна									216	72	36	27	9	117	27	6		1620	556	315	196	45	873	189	45	73	8		
4	Б1.В.11	Математическое моделирование									216	72	36	27	9	117	27	6		1620	556	315	196	45	873	189	45	73	8		
5	Б1.В.12	Интеллектуальный анализ данных									216	72	36	27	9	117	27	6		1620	556	315	196	45	873	189	45	73	8		
6	Б1.В.13	Теория игр и исследование операций									216	72	36	27	9	117	27	6		1620	556	315	196	45	873	189	45	73	8		
7	Б1.В.ДВ.05.01	Защита информации									180	54	36	18	90	36	5			1620	556	315	196	45	873	189	45	73	8		
8	Б1.В.ДВ.05.02	Безопасность информационных систем									180	54	36	18	90	36	5			1620	556	315	196	45	873	189	45	73	8		
9	Б1.В.ДВ.06.01	Подготовительные вычислительные системы									144	54	36	18	90	36	4			1620	556	315	196	45	873	189	45	73	8		
10	Б1.В.ДВ.06.02	Встроенные системы									144	54	36	18	90	36	4			1620	556	315	196	45	873	189	45	73	8		
11	Б1.В.ДВ.06.03	Системные и математические основы операционных технологий									144	54	36	18	90	36	4			1620	556	315	196	45	873	189	45	73	8		
12	Б1.В.ДВ.07.01	Распределенная обработка информации									144	54	36	18	90	36	4			1620	556	315	196	45	873	189	45	73	8		
13	Б1.В.ДВ.07.02	Распределенные программные системы									144	54	36	18	90	36	4			1620	556	315	196	45	873	189	45	73	8		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																															
ПРАКТИКИ																															
Преддипломная практика											216										216										
ГИА																															
Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы											324										324										
Защита выпускной квалификационной работы											216										216										
КАНИКУЛЫ																															



	Итого				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4								
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
																			ЗЕТ
Итого				234	247	241	60	30	30	60	28	32	61	28	33	60	30	30	
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	28	32	60	28	32	60	30	30	
Дисциплины (модули)	54%	46%	33%	213	216	216	57	30	27	57	28	29	57	28	29	45	30	15	
Базовая часть				99	120	116	51	27	24	41	28	13	21	16	5	3	3	3	
Вариативная часть				96	114	100	6	3	3	16		16	36	12	24	42	30	12	
Практики	0%	100%	0%	15	21	15	3		3	3		3	3		3	3	6	6	
Вариативная часть				15	21	15	3		3	3		3	3		3	3	6	6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9											9	9	
Базовая часть				6	9	9											9	9	
Факультативы																			
Вариативная часть				1	1	1							1		1			9	
Процент ... занятий от аудиторных						46.7%							1		1				
						39.1%							1		1				
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.5		-	54.6	50		54.6	53.5		53.5	53.8		54.6	53.1		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			51.9		-	54	45.5		54	48.4		54	54		54	54		
	в период гос. экзаменов					-													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.6		-	26	21		25	23		-	21.9	21		21.9	19.7	
Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			2.5		-		4		4.2	4		-	3.2	3					
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			8	4	4	8	4	4	4	8	4	4	4	6	4	2		
	ЗАЧЕТЫ (За)			6	3	3	5	1	4	4	3	1	2	1	1	1			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)			1	1		2				2			1	1	1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										4		2	2	3	2	1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)			1	1										3	2	1		
РЕФЕРАТЫ (Реф)													1		1				



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.02-17-14-РМФ_празд.рпк', код направления 01.03.02, 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
B1.B	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
B1.B.01	Иностранный язык	ОК-5
B1.B.02	История	ОК-2
B1.B.03	Философия	ОК-1
B1.B.04	Физика	ОГК-1
B1.B.05	Квантовая физика	ОГК-1
B1.B.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
B1.B.07	Информатика	ОГК-1; ОГК-2; ОГК-4; ПК-5
B1.B.08	Математический анализ	ОК-7; ОГК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
B1.B.09	Алгебра и геометрия	ОГК-1; ПК-2
B1.B.10	Дифференциальные уравнения	ОГК-1; ПК-2
B1.B.11	Численные методы	ОГК-1; ОГК-3; ПК-2
B1.B.12	Дискретная математика	ОГК-1; ПК-2
B1.B.13	Теория вероятностей и математическая статистика	ОГК-1; ПК-2
B1.B.14	Функциональный анализ	ОГК-1; ПК-2
B1.B.15	Методы оптимизации	ОГК-1; ПК-2
B1.B.16	Алгоритмы и алгоритмические языки	ОГК-1; ОГК-3; ПК-7
B1.B.17	Архитектура компьютеров	ОГК-1
B1.B.18	Языки и методы программирования	ОК-7; ОГК-1; ОГК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9
B1.B.19	Компьютерная графика	ОГК-4
B1.B.20	Физическая культура и спорт	ОК-8
B1.B.21	Экономика	ОК-3; ПК-8
B1.B.22	Правоведение	ОК-4; ПК-8
B1.B.23	Политология	ОК-6; ПК-6
B1.B	Вариативная часть	ОК-5; ОК-8; ОГК-1; ОГК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
B1.B.01	Современный русский язык	ОК-5; ПК-1
B1.B.02	Комплексный анализ	ОГК-1; ПК-2
B1.B.03	Качественная теория динамических систем	ОГК-1; ОГК-3; ПК-2
B1.B.04	Теория случайных процессов	ОГК-1; ПК-2
B1.B.05	Уравнения математической физики	ОГК-3; ПК-2
B1.B.06	Нечёткие множества в управлении и принятии решений	ОГК-3; ПК-2



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план Бакалавриата '01.03.02-17-14-РМib_празд.rik', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Операционные системы	ОПК-1; ОПК-3; ПК-7
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.09	Базы данных	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.10	Веб-программирование и основы веб-дизайна	ОПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.11	Математическое моделирование	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.12	Интеллектуальный анализ данных	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.13	Теория игр и исследование операций	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Экология	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Рациональное природопользование	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Основы нанотехнологий	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Дополнительные главы физики	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка кросс-платформенных приложений	ОПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Метрология и качество программного обеспечения	ОПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование автоматизированных информационных систем	ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Технология разработки программного обеспечения	ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Защита информации	ОПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Безопасность информационных систем	ОПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Портативные вычислительные системы	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Встроенные системы	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.03	Системные и математические основы суперкомпьютерных технологий	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Распределённая обработка информации	ОПК-1; ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Параллельное программирование	ОПК-1; ОПК-3; ПК-7
Б2	Практики	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
Б2.В	Вариативная часть	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



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.02-17-14-РМб_празд.р.к', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; 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; ПК-8; ПК-9
Б3.Б	Базовая часть	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
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	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
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5
ФТД.В.01	Основы квантовых вычислений	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5

