

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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 20 сентября 2018г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор *А.М. Саралидзе*

01.03.02

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Кафедра: Физики и прикладной математики

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г
+
+
+
+

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

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / *А.А. Панфилов*

Начальник учебно-методического управления / *И.П. Шенин*

Директор / *Н.Н. Давыдов*

Зав. кафедрой / *С.М. Аракелян*



№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												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	Всего															
<b>ИТОГО</b>			1080	1080	30	30	19 5/6	30	30	23 1/6	1152	1152	2232	2232	60	60	43																					
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			1080	1080	30	30	19 5/6	30	30	23 1/6	1152	1152	2232	2232	60	60	43																					
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)</b>			54.6	54	26	26					50	45.5	49.8	23.5	23.5	2																						
<b>Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)</b>			26	26							21	21	23.5	23.5																								
<b>Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)</b>			26	26							4	4	23.5	23.5																								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			1080	450	144	54	252	495	135	30	1044	450	162	90	198	450	144	27	27																			
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	72	36	36	36	36	36	2	3а	72	36	36	36	36	36	36	2	2																			
2	Б1.Б.02	История	144	54	18	36	63	27	4	Экз	144	54	18	36	63	27	4	4	4																			
3	Б1.Б.04	Физика	108	36	18	72				Экз	108	36	18	72																								
4	Б1.Б.07	Информатика	216	72	36	36	108	36	6	Экз	216	72	36	36	108	36	6	6	6																			
5	Б1.Б.08	Математический анализ	180	72	36	36	72	36	5	Экз	180	72	36	36	72	36	5	5	5																			
6	Б1.Б.09	Алгебра и геометрия	180	72	36	36	72	36	5	Экз	180	72	36	36	72	36	5	5	5																			
7	Б1.Б.16	Алгоритмы и алгоритмические языки	180	72	36	36	72	36	5	Экз	180	72	36	36	72	36	5	5	5																			
8	Б1.Б.17	Архитектура компьютеров	72	72						Экз	72	72																										
9	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	108	36						ЗачОК	108	36																										
10	Б1.В.01	Современный русский язык	72	72						Зач	72	72																										
11	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре								Зач																												
12	Б1.В.ДВ.01.01	Экология								Зач																												
13	Б1.В.ДВ.01.02	Рациональное природопользование								Зач																												
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) Зач(3) ЗачОК												Экз(4) Зач(3)												Экз(8) Зач(6) ЗачОК											
<b>ПРАКТИКИ</b>																																						
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																																						
ГИА																																						
Каникулы																																						
			1												6												7											







	Итого				ЗЕТ		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от 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
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
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	6		6
Вариативная часть					15	21	15	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			
					1	1	1							1		1			
Процент ... занятий от аудиторных																			
	лекционных						46.7%												
	в интерактивной форме						39.1%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.6	50	53.5	-	54.6	50	-	54.6	53.5	-	53.5	53.8	-	54.6	53.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	45.5	51.9	-	54	45.5	-	54	48.4	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов							-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				26	21	22.6	-	26	21	-	25	23	-	21.9	21	-	21.9	19.7
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					4	2.5	-		4	-	4.2	4	-	3.2	3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)				8	4		8	4	4	8	4	4	8	4	4	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)				6	3		5	1	4	3	1	4	3	1	2	1	1	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				1	1		2	2		2	1	1	2	1	1	3	2	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										4	2	2	4	2	2	3	2	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)				1	1													
	РЕФЕРАТЫ (Реф)													1		1			





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.02-17-14-PMIb\_празд.рпх', 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; ОПК-3; ПК-5
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; 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; 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-РМ1b\_празд.рпх', 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
	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
	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
	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
	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.01(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
	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