

**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.

01.03.02

Профиль: Прикладная математика и информатика  
Кафедра: Физики и прикладной математики

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор А.М. Саралидзе

20 сентября 2018 г.

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	
+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектная и производственно-технологическая
+	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018  
Учебный год 2018-2019  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 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/









Table with columns for course details and semesters (Семестр 7, Семестр 8). It lists various subjects and disciplines with their corresponding academic hours and exam formats. The table is divided into sections for Semesters 7 and 8, each with sub-sections for 'Академических часов' (Academic hours) and 'Итого за курс' (Total for course).

Summary table for Semesters 7 and 8, showing 'Итого за курс' (Total for course) in terms of academic hours (Всего, Контроль) and exam results (Экз, Зач, КР).

Summary table for the entire course, showing 'Итого за курс' (Total for course) across all semesters, including exam results (Экз(2), Зач(2), КР(2)) and a total count of 10.

Table detailing 'ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ' (Mandatory forms of control) and 'ПРАКТИКИ' (Practices) with their respective counts and descriptions.

Table for 'КАНИКУЛЫ' (Holidays) with columns for duration and counts, showing a total of 10.

	Итого																			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4								
				Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8		
Итого				234	248	242	60	30	30	31	60	29	31	60	30	32	60	31	29	
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	31	60	29	31	60	30	30	60	31	29	
Дисциплины (модули)	55%	45%	31.6%	213	216	216	57	30	27	28	57	29	28	57	30	27	45	31	14	
Базовая часть				99	120	118	51	27	24	12	23	18	5	3						
Вариативная часть				96	114	98	6	3	3	16	34	12	22	42	31	11				
Практики	0%	100%	0%	15	21	15	3		3	3	3									
Вариативная часть				15	21	15	3		3	3	3									
Государственная итоговая аттестация				6	9	9														
Базовая часть				6	9	9														
Факультативы																				
Вариативная часть																				
Процент ... занятий от аудиторных																				
	лекционных																			
	в интерактивной форме																			
							46.7%													
							39.3%													
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)							53.5	51		54	53			54.6	54.3		54	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)								45	54		54			57	54			54	
	в период гос. экзаменов																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)								25.5	21.4		24.5	23.5		21.4	21.4			21.4	19.2
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)								4.1		4.1	4.1			3.1	3.1				
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	4	8	4	4	6	4	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	3	3	5	1	4	3	1	2	1	1	1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	2	2			2	1	1	3	2	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													4	2	2	3	2	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						1	1	1									3	2	1
	РЕФЕРАТЫ (Реф)														1		1			

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.02-18-14-РМбв\_празд.рпх', код направления 01.03.02, 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; 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
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Физика	ОПК-1
Б1.Б.05	Квантовая физика	ОПК-1
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.07	Информатика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-5
Б1.Б.08	Математический анализ	ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б1.Б.09	Алгебра и геометрия	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.10	Дифференциальные уравнения	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.11	Численные методы	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.12	Дискретная математика	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.14	Функциональный анализ	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.15	Методы оптимизации	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.16	Алгоритмы и алгоритмические языки	ОПК-1; ОПК-3; ПК-7
Б1.Б.17	Архитектура компьютеров	ОПК-1
Б1.Б.18	Языки и методы программирования	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.Б.19	Компьютерная графика	ОПК-4
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.21	Экономика	ОК-3; ПК-8
Б1.Б.22	Правоведение	ОК-4; ПК-8
Б1.Б.23	Политология	ОК-6; ПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Современный русский язык	ОК-5; ПК-1
Б1.В.02	Комплексный анализ	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Качественная теория динамических систем	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.04	Теория случайных процессов	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Уравнения математической физики	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.06	Нечёткие множества в управлении и принятии решений	ОПК-3; ПК-2



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.02-18-14-РМib\_гразд.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Операционные системы	ОПК-1; ОПК-3; ПК-7
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-3; ПК-4; 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; 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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.02-18-14-РМІb\_празд.рлх', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2018

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; 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; 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
	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5
ФТД	ФТД.В	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5
	ФТД.В.01	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5