



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
"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 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор А.М. Саралидзе
20 сентября 2018 г.

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

02.03.03

Кафедра:

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная (ускоренное обучение)
Срок получения образования: 3г
+ Виды профессиональной деятельности
+ проектно-конструкторская
+ научно-исследовательская
+ 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 А.А. Панфилов
Начальник учебно-методического управления И.П. Шейн
Директор Н.Н. Давыдов
Зав. кафедрой С.М. Аракелян

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				Изучено и зачтено				Оценка						
			Экз мен	Зачет с оц.	Зачет с оц.	КР	ЗЕТ	Часов	Зачет с оц.	КР							
Блок 1. Дисциплины (модули)																	
Часть: Базовая часть																	
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1			9	324		4	144	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.02	История	1				4	144				-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.03	Философия	3				4	144				-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.04	Физика	2				7	252				-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности			5		4	144		2	72	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.06	Информатика					2	72		2	72	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.07	Математический анализ	12				13	468		4	144	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.08	Геометрия и топология	1				6	216		2	72	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.09	Дифференциальные уравнения	3				4	144		2	72	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.10	Алгебра и теория чисел	2		1		8	288				-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.11	Численные методы			3		5	180				-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.12	Дискретная математика	4				7	252		2	72	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	5				6	216		2	72	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.14	Математическая логика					3	108		3	108	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.15	Алгоритмы и алгоритмические языки			1		6	216		3	108	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.16	Архитектура компьютеров			2		7	252		4	144	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.17	Языки и методы программирования					6	216		2	72	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.18	Теория вычислительных процессов и структур	3				5	180		1	36	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.19	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных			5		4	144				-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.20	Моделирование информационных систем и технологий	6				4	144				-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.21	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения					3	108		3	108	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.22	Компьютерная графика					3	108		3	108	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.23	Базы данных	3			3	6	216		3	108	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.24	Компьютерные сети					4	144		2	72	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.25	Администрирование информационных систем			3		4	144		2	72	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	12				2	72		2	72	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.27	Экономика	4				3	108		1	36	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.28	Правоведение	2				2	72				-	-	-	-	-	-

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					Изучено и зачтено					Оценка				
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	КР	ЗЕТ	Часов	Зачет с оц.	Зачет с оц.	КР	Контр		Рефе рат			
+	Б1.Б.29	Политология		6													
+	Б1.Б.30	Разработка кросс-платформенных приложений	4			4											
+	Б1.Б.31	Системы реального времени	4				5										
Часть: Вариативная часть																	
+	Б1.В.01	Современный русский язык			1		3					1	36				
+	Б1.В.02	Операционные системы					4					4	144				
+	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование			2		6					2	72				
+	Б1.В.04	Веб-программирование и основы веб-дизайна	5				6					1	36				
+	Б1.В.05	Интеллектуальные системы		3			2										
+	Б1.В.06	Теория формальных языков и трансляций		6			3										
+	Б1.В.07	Основы нанотехнологий		4			2										
+	Б1.В.08	Квантовая физика	3				4										
+	Б1.В.09	Методы оптимизации и исследование операций	4				5										
+	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре		34													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экология		4													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Рациональное природопользование		4													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные языки программирования и платформа .NET	5				5										
-	Б1.В.ДВ.02.02	Функциональное программирование	5				5										
-	Б1.В.ДВ.02.03	Рекурсивно-логическое программирование	5				5										
-	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование автоматизированных информационных систем															
+	Б1.В.ДВ.03.02	Технология разработки программного обеспечения					4					4	144				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Защита информации	5				5										
-	Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность информационных систем	5				5										
+	Б1.В.ДВ.05.01	Портативные вычислительные системы		5			5										
-	Б1.В.ДВ.05.02	Встроенные системы		5			5										
-	Б1.В.ДВ.05.03	Системные и математические основы суперкомпьютерных технологий		5			5										
+	Б1.В.ДВ.06.01	Распределённая обработка информации	6				6										
-	Б1.В.ДВ.06.02	Параллельное программирование	6				6										
Блок: Блок 2.Практики																	
Часть: Вариативная часть																	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					Изучено и зачтено					Оценка		
			Экза мен	Зачет с оц.	Зачет с оц.	КП	КР	ЗЕТ	Часов	Формы контроля					
										Зачет	Зачет с оц.	Контр			
+	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	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(Л)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					6	216							
+	Б3.Б.02(Л)	Защита выпускной квалификационной работы					3	108							
Блок: ФТД. Факультативы															
Часть: Вариативная часть															
+	ФТД.В.01	Основы квантовых вычислений		4			1	36							
Итого ЗЕТ/акад.часов (без факультативов)										60	2160				

	Итого										Курс 1			Курс 2			Курс 3		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Факт	Переат.	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6		
				Мин.	Макс.	Итого													
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		28	32	60	28	32	60	30	30		
Дисциплины (модули)	71%	29%	43.5%	204	222	216	159	57		28	29	57	28	29	45	30	15		
Базовая часть				129	162	154	109	45		26	25	41	22	19	17	10	7		
Вариативная часть				60	75	62	50	12		2	4	16	6	10	28	20	8		
Практики	0%	100%	0%	9	30	15	12	3				3			3		6		
Вариативная часть				9	30	15	12	3				3			3		6		
Государственная итоговая аттестация				6	9	9	9										9		
Базовая часть				6	9	9	9										9		
Факультативы																	9		
Вариативная часть																	9		
Процент ... занятий от аудиторных лекционных в интерактивной форме									51%										
									37.1%										
Учебная нагрузка (акад.час/нед)							54.6			54.6	53.5	-	55.7	55.2	-	54.6	53.1		
							53.4			54	48.4	-	54	56.9	-	54	54		
							23.9			27	25	-	21.9	21	-	25	22.6		
							1.5			1.1	1	-	3.2	3	-				
Обязательные формы контроля										8	4	4	8	4	4	6	4		
										7	3	4	7	3	4	2	2		
										3	2	1	2	1	1	4	3		
													2	1	1	3	2		
										1	1								
										1									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03-17-13-AISbs_практ_4_пед_празд.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2017

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 '02.03.03-17-13-AISbs_prakt_4_ped_prazd.plx', 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	ОК-5; ПК-3
Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	ПК-5
Б1.В.04	Веб-программирование и основы веб-дизайна	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-11; ПК-3
Б1.В.05	Интеллектуальные системы	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-11; ПК-2
Б1.В.06	Теория формальных языков и трансляций	ОПК-11; ПК-3
Б1.В.07	Основы нанотехнологий	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.08	Квантовая физика	ПК-3
Б1.В.09	Методы оптимизации и исследование операций	ПК-3
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-8
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	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-1; ПК-2; ПК-5
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-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
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-AISbs_prakt_4_ned_prazd.pik', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2017

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
Б2.В	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)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-8; ПК-5
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	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
Б3.Б	Базовая часть	ОК-7; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б3.Б.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
Б3.Б.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