

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 соборной Научно-методическим советом  
Протокол № 1  
от 20 сентября 2018 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе бакалавриата

Ректор А.М. Саралидзе



02.03.02

Направление 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Кафедра: Физики и прикладной математики

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: <u>прикладной бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная (ускоренное обучение)</u>
Срок получения образования: <u>3г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017  
Учебный год 2017-2018  
Образовательный стандарт № 224 от 12.03.2015

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>проектная и производственно-технологическая</u>
+	<u>организационно-управленческая</u>
+	<u>научно-исследовательская</u>

**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						
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	КР	Зачет с оц.	Экза мен	Зачет с оц.	КР		Контр рат					
		Зачет результатов обучения	ЗЕТ	Часов	Зачет результатов обучения	ЗЕТ	Часов	Зачет с оц.	Экза мен	Зачет с оц.	КР	Контр рат					
<b>Блок: Блок 1-Дисциплины (модули)</b>																	
<b>Часть: Базовая часть</b>																	
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1		9	324			4	144	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.02	История	1			4	144					-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.03	Философия	1			4	144					-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.04	Физика	2			6	216					-	-	-	-	-	-
+	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	Алгебра и геометрия	2	1		9	324			2	72	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.09	Дифференциальные уравнения	3			5	180					-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.10	Численные методы		3		5	180			2	72	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.11	Дискретная математика	4			7	252			1	36	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	5			6	216			2	72	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.13	Алгоритмы и алгоритмические языки		1		6	216			3	108	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.14	Архитектура компьютеров		2		5	180			3	108	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.15	Языки и методы программирования	1			6	216			2	72	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.16	Компьютерная графика				3	108			3	108	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.17	Математическая логика				4	144			4	144	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.18	Программная инженерия и CASE-технологии				7	252			7	252	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.19	Теория информации	4			5	180					-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт		12		2	72					-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.21	Экономика		4		3	108			1	36	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.22	Правоведение		2		2	72					-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.23	Политология		6		3	108					-	-	-	-	-	-
<b>Часть: Вариативная часть</b>																	
+	Б1.Б.01	Современный русский язык		1		3	108			1	36	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.02	Операционные системы				4	144			4	144	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.03	Объектно-ориентированное программирование		2		6	216			2	72	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.04	Базы данных		3		6	216		3	3	108	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.05	Веб-программирование и основы веб-дизайна		5		6	216			1	36	-	+	-	-	-	-
+	Б1.Б.06	Интеллектуальные системы		5		3	108					-	-	-	-	-	-

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						Изучено и зачтено						Оценка		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	Зачет с оц.	КР	Контр рат			
+	Б1.В.07	Методы оптимизации и исследование операций	4														
+	Б1.В.08	Теория конечных графов и её приложения			3												
+	Б1.В.09	Шаблоны проектирования	3														
+	Б1.В.10	Теория формальных языков и трансляций		6													
+	Б1.В.11	Социальные и этические вопросы информационных технологий		2													
+	Б1.В.12	Моделирование информационных систем и технологий	6														
+	Б1.В.13	Кратные интегралы и ряды	3														
+	Б1.В.14	Квантовая физика	3														
+	Б1.В.15	Основы нанотехнологий		4													
+	Б1.В.16	Компьютерные сети		3													
+	Б1.В.17	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	Разработка кросс-платформенных приложений	4				4										
-	Б1.В.ДВ.03.02	Метрология и качество программного обеспечения	4				4										
+	Б1.В.ДВ.04.01	Защита информации	5														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность информационных систем	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	Эргономика человеко-машинных интерфейсов	4														
-	Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерная геометрия		4													
+	Б1.В.ДВ.06.03	Методы и алгоритмы сжатия информации		4													
+	Б1.В.ДВ.07.01	Распределённая обработка информации	6				6										
-	Б1.В.ДВ.07.02	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.	КП	КР	Зачет с оц.	Экза мен	Зачет с оц.	КР		Контр рат
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2				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				
<b>Блок: Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>												
<b>Часть: Базовая часть</b>												
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				6	216					
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы				3	108					
<b>Блок: ФТД. Факультативы</b>												
<b>Часть: Вариативная часть</b>												
+	ФТД.В.01	Основы квантовых вычислений		5		1	36					
Итого ЗЕТ/акад.часов (без факультативов)							240	8968				
							60	2160				







РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.02-17-13-FITbs\_prakt\_4\_ned\_prazd.plk', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Шаблоны проектирования	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.10	Теория формальных языков и трансляций	ОПК-1; ОПК-3; ПК-6
Б1.В.11	Социальные и этические вопросы информационных технологий	ОК-6; ПК-5
Б1.В.12	Моделирование информационных систем и технологий	ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.13	Кратные интегралы и ряды	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.14	Квантовая физика	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.15	Основы нанотехнологий	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.16	Компьютерные сети	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.17	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-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Современные языки программирования и платформа .NET	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Функциональное программирование	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.03	Рекурсивно-логическое программирование	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка кросс-платформенных приложений	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Метрология и качество программного обеспечения	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Защита информации	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность информационных систем	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Портативные вычислительные системы	ОПК-3; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Встроенные системы	ОПК-3; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.03	Системные и математические основы суперкомпьютерных технологий	ОПК-3; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Эргономика человеко-машинных интерфейсов	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерная геометрия	ОПК-3; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.03	Методы и алгоритмы сжатия информации	ОПК-3; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Распределённая обработка информации	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Параллельное программирование	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.02-17-13-FITbs\_prakt\_4\_ned\_prazd.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практики	ОК-6; 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; ПК-10; ПК-11
	Вариативная часть	ОК-6; 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; ПК-10; ПК-11
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-11
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
	Преддипломная практика	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11
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; ПК-10; ПК-11
	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; ПК-10; ПК-11
	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; ПК-10; ПК-11
	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; ПК-10; ПК-11
	Факультативы	ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-6
ФТД.В.01	Основы квантовых вычислений	ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-6