

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



Ректор

А.М. Саралидзе

"18" сентября 2018 г.

План одобрен Научно-методическим советом

Протокол № 6
от 18 сентября 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.02

Направление 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Кафедра: Физики и прикладной математики

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная (ускоренное обучение)
Срок обучения: 3г

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	проектная и производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 224 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 /



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Семестр 2							ЗЕТ	Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестры			
				Академических часов										Академических часов									Академических часов											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Неделя	
ИТОГО				1116							29		1188							31		2304							60					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116							29	20 4/6	1188							31	22 2/6	2304							60	43				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54									53								53.5													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54								54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.5									27.6								26.6													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.5									27.6								26.6													
	Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)			1.1									1.1								1.2													
ДИСЦИПЛИНЫ				1116	468	198	36	234	486	162	29	ТО: 17 2/3 Э: 3	1080	504	198	108	198	432	144	28	ТО: 17 2/3 Э: 2 2/3	2196	972	396	144	432	918	306	57	ТО: 35 1/3 Э: 5 2/3				
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2	Экз	108	36			36	36	36	3	Экз За	180	72			72	72	36	5		71	12		
2	Б1.Б.02	История	Экз	144	54	18		36	54	36	4										Экз	144	54	18		36	54	36	4		70	1		
3	Б1.Б.03	Философия	Экз	144	54	36		18	54	36	4										Экз	144	54	36		18	54	36	4		72	1		
4	Б1.Б.04	Физика										Экз	216	108	54	36	18	72	36	6		Экз	216	108	54	36	18	72	36	6		10	2	
5	Б1.Б.07	Математический анализ	Экз	180	72	36		36	63	45	5	Экз	144	54	18	18	18	54	36	4		Экз(2)	324	126	54	18	54	117	81	9		11	12	
6	Б1.Б.08	Алгебра и геометрия	ЗаО	144	54	36		18	90		4	Экз	108	54	18		36	18	36	3		Экз ЗаО	252	108	54		54	108	36	7		11	12	
7	Б1.Б.13	Алгоритмы и алгоритмические языки	За	108	54	36	18		54		3										За	108	54	36	18		54		3		9	1		
8	Б1.Б.14	Архитектура компьютеров										За	72	54	36	18		18		2		За	72	54	36	18		18		2		9	2	
9	Б1.Б.15	Языки и методы программирования	Экз	144	54	36	18		45	45	4										Экз	144	54	36	18		45	45	4		9	1		
10	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	За	36	36			36			1	За	36	36			36			1		За(2)	72	72			72			2		95	12	
11	Б1.Б.22	Правоведение										За Реф	72	36	18		18	36		2		За Реф	72	36	18		18	36		2		5	2	
12	Б1.Б.01	Современный русский язык	ЗаО К	72	36			36	36		2										ЗаО К	72	36			36	36		2		74	1		
13	Б1.Б.03	Объектно-ориентированное программирование										ЗаО	144	72	36	36		72		4		ЗаО	144	72	36	36		72		4		9	2	
14	Б1.Б.11	Социальные и этические вопросы информационных технологий										За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72		3		9	2	
15	Б1.Б.17	Элективные курсы по физической культуре		72	18			18	54				72	18			18	54					144	36			36	108				95	1234	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(3) ЗаО(2) К							Экз(4) За(4) ЗаО Реф							Экз(8) За(7) ЗаО(3) К Реф																
ПРАКТИКИ			(План)										108							3	2		108						108	3	2			
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												За	108							3	2	За	108						108	3	2			
ГИА			(План)																															
КАНИКУЛЫ											1																							
																																</		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							Изучено и зачтено										Оценка
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ЗЕТ	Часов	Зачет результатов обучения	ЗЕТ	Часов	Формы контроля							
													Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр	Рефе рат		
Блок: Блок 1. Дисциплины (модули)																				
Часть: Базовая часть																				
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1				9	324	Переаттестовано(частично)	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	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.06	Информатика						2	72	Переаттестовано(полностью)	2	72	-	+	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.07	Математический анализ	12					13	468	Переаттестовано(частично)	4	144	-	+	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.08	Алгебра и геометрия	2		1			9	324	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.09	Дифференциальные уравнения	3					5	180				-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.10	Численные методы			3			6	216	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.11	Дискретная математика	4					6	216	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	5					6	216	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.13	Алгоритмы и алгоритмические языки		1				6	216	Переаттестовано(частично)	3	108	-	+	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.14	Архитектура компьютеров		2				5	180	Переаттестовано(частично)	3	108	-	+	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.15	Языки и методы программирования	1					6	216	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.16	Компьютерная графика						3	108	Переаттестовано(полностью)	3	108	-	+	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.17	Математическая логика						4	144	Переаттестовано(полностью)	4	144	-	+	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.18	Программная инженерия и CASE-технологии						7	252	Переаттестовано(полностью)	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	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.22	Правоведение	2					2	72				-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.23	Политология	6					3	108				-	-	-	-	-	-	-	-
Часть: Вариативная часть																				
+	Б1.В.01	Современный русский язык			1			3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.02	Операционные системы						4	144	Переаттестовано(полностью)	4	144	-	+	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование			2			6	216	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.04	Базы данных		3			3	6	216	Переаттестовано(частично)	3	108	-	+	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.05	Веб-программирование и основы веб-дизайна	5					7	252	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.06	Интеллектуальные системы		5				3	108				-	-	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.07	Методы оптимизации и исследование операций	4					4	144				-	-	-	-	-	-	-	-



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							Изучено и зачтено									Оценка		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ЗЕТ	Часов	Зачет результатов обучения	Формы контроля										
											ЗЕТ	Часов	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр	Реферат			
+	Б1.В.08	Теория конечных графов и её приложения			3			4	144												
+	Б1.В.09	Шаблоны проектирования	3					4	144												
+	Б1.В.10	Теория формальных языков и трансляций		6				3	108												
+	Б1.В.11	Социальные и этические вопросы информационных технологий		2				3	108												
+	Б1.В.12	Моделирование информационных систем и технологий	6					3	108												
+	Б1.В.13	Кратные интегралы и ряды	3					3	108												
+	Б1.В.14	Квантовая физика	3					4	144												
+	Б1.В.15	Основы нанотехнологий		4				2	72												
+	Б1.В.16	Компьютерные сети		3				4	144	Переаттестовано(частично)	2	72		+							
+	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре		34					328												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экология		4				3	108												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Рациональное природопользование		4				3	108												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные языки программирования и платформа .NET	5				5	6	216												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Функциональное программирование	5				5	6	216												
-	Б1.В.ДВ.02.03	Рекурсивно-логическое программирование	5				5	6	216												
+	Б1.В.ДВ.03.01	Разработка кросс-платформенных приложений	4				4	5	180												
-	Б1.В.ДВ.03.02	Метрология и качество программного обеспечения	4				4	5	180												
+	Б1.В.ДВ.04.01	Защита информации	5					6	216												
-	Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность информационных систем	5					6	216												
+	Б1.В.ДВ.05.01	Портативные вычислительные системы			5		5	4	144												
-	Б1.В.ДВ.05.02	Встроенные системы			5		5	4	144												
-	Б1.В.ДВ.05.03	Системные и математические основы суперкомпьютерных технологий			5		5	4	144												
-	Б1.В.ДВ.06.01	Эргономика человеко-машинных интерфейсов		4				4	144	Переаттестовано(частично)	2	72		+							
-	Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерная геометрия		4				4	144	Переаттестовано(частично)	2	72		+							
+	Б1.В.ДВ.06.03	Методы и алгоритмы сжатия информации		4				4	144	Переаттестовано(частично)	2	72		+							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Распределённая обработка информации	6				6	5	180												
-	Б1.В.ДВ.07.02	Параллельное программирование	6				6	5	180												

Блок: Блок 2.Практики

Часть: Вариативная часть



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							Изучено и зачтено										Оценка	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ЗЕТ	Часов	Зачет результатов обучения	Формы контроля										
											ЗЕТ	Часов	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат			
+	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	Переаттестовано(частично)	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(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы						6	216				-	-	-	-	-	-	-	-	
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы						3	108				-	-	-	-	-	-	-	-	
Блок: ФТД.Факультативы																					
Часть: Вариативная часть																					
+	ФТД.В.01	Основы квантовых вычислений		5				1	36				-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого ЗЕТ/акад.часов (без факультативов)									240	8968			60	2160							



				Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3					
	Баз.%	Бар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ					Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6			
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.												
Итого				189	293	241	181	60	60	29	31	60	29	31	61	32	29			
Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	180	60	60	29	31	60	29	31	60	31	29			
Дисциплины (модули)	56%	44%	34.3%	168	216	216	159	57	57	29	28	57	29	28	45	31	14			
Базовая часть				99	120	120	78	42	48	27	21	21	9	12	9	6	3			
Вариативная часть				69	96	96	81	15	9	2	7	36	20	16	36	25	11			
Практики	0%	100%	0%	15	66	15	12	3	3		3	3		3	6		6			
Вариативная часть				15	66	15	12	3	3		3	3		3	6		6			
Государственная итоговая аттестация				6	9	9	9							3	6		6			
Базовая часть				6	9	9	9								9		9			
Факультативы					2	1	1								9		9			
Вариативная часть					2	1	1								1	1				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных								49.4%											
	в интерактивной форме								38.9%											
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)								54.3											
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)								55.2			-	54	53	-	54.7	54.2	-	55.6	54
	в период гос. экзаменов											-	54	54	-	57	54	-	57	54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)								23.7											
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)								1.5			-	25.5	27.6	-	21.4	21.4	-	23.5	22.1
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)								8			4	4	8	4	4	6	4	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)								8			3	5	6	2	4	3	1	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								3			2	1	3	2	1	3	2	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													2	1	1	3	2	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								1			1								
	РЕФЕРАТЫ (Реф)								1				1							



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.02-18-13-ФИТbs_prakt_4_ned_prazd.plx', код направления 02.03.02, 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; ПК-10; ПК-11
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; ПК-10; ПК-11
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	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.06	Информатика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.07	Математический анализ	ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.Б.08	Алгебра и геометрия	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.09	Дифференциальные уравнения	ПК-2
Б1.Б.10	Численные методы	ОПК-3; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.11	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.Б.13	Алгоритмы и алгоритмические языки	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.14	Архитектура компьютеров	ОПК-1; ОПК-3; ПК-7
Б1.Б.15	Языки и методы программирования	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.16	Компьютерная графика	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-6
Б1.Б.17	Математическая логика	ПК-6
Б1.Б.18	Программная инженерия и CASE-технологии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.19	Теория информации	ОПК-1; ПК-6
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.21	Экономика	ОК-3
Б1.Б.22	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.23	Политология	ОК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Современный русский язык	ОК-5; ПК-1
Б1.В.02	Операционные системы	ОПК-3; ПК-3; ПК-6
Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.04	Базы данных	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-7; ПК-9
Б1.В.05	Веб-программирование и основы веб-дизайна	ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.06	Интеллектуальные системы	ПК-3; ПК-6
Б1.В.07	Методы оптимизации и исследование операций	ПК-6
Б1.В.08	Теория конечных графов и её приложения	ОПК-3; ПК-6



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.02-18-13-ФИТbs_prakt_4_ped_празд.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2018

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 '02.03.02-18-13-FIITbs_prakt_4_ped_празд.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2018

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
Б2.В	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
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-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-11
Б2.В.02(П)	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
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОК-7; 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-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
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; ПК-10; ПК-11
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; ПК-10; ПК-11
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; ПК-10; ПК-11
ФТД	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

