

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

План одобрен Научно-методическим советом
Протокол № 1
от 30 августа 2017 г.

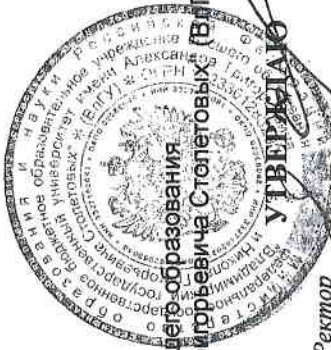
02.03.02

Кафедра: Физики и прикладной математики

Направление 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Ректор А.М. Саралидзе

30 августа 2017г.

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная (ускоренное обучение)
Срок обучения: 3г
+
<input checked="" type="checkbox"/> 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) 2017
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 224 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности И.П. Шенин

Начальник учебно-методического управления Н.Н. Давыдов

Директор С.М. Аракелян

Зав. кафедрой А.А. Панфилов



№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс					Каф.	Семестры					
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контр оль														
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР		Всего													
ИТОГО		1080					28	19 5/6				1224					32	23 1/6				2304					60	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080					28	19 5/6				1224					32	23 1/6				2304					60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)		54.6									54											54.3											
ОП, факультативы (в период ТО)		54									45.5											49.8											
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		26									27											26.5											
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26									27											26.5											
Контр. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		1.1									1											1.1											
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ		1080	468	198	36	234	477	135	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2		1116	504	198	108	198	468	144	29	ТО: 18 1/3 Э: 3 1/6		2196	972	396	144	432	945	279	57	ТО: 35 1/3 Э: 5 2/3			
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	Эк	72	36		36	36	2		Эк	108	36		36	36	36	3		Эк	180	72		72	72	36	5		71	12			
2	Б1.Б.02	История	Эк	144	54	18	36	63	27	4										Эк	144	54	18	36	63	27	4		70	1			
3	Б1.Б.03	Философия	Эк	144	54	36	18	54	36	4										Эк	144	54	36	18	54	36	4		72	1			
4	Б1.Б.04	Физика									Эк	216	108	54	36	18	72	36	6		Эк	216	108	54	36	18	72	36	6	10	2		
5	Б1.Б.07	Математический анализ	Эк	180	72	36	36	72	36	5										Эк(2)	324	126	54	18	54	126	72	9	8	12			
6	Б1.Б.08	Алгебра и геометрия	Зво	108	54	36	18	54	3	3	Эк	144	54	18	36	54	36	4		Эк	252	108	54	54	108	36	7		11	12			
7	Б1.Б.13	Алгоритмы и алгоритмические языки	Зв	108	54	36	18	54	3	3										Эк	108	54	36	18	54		3		9	1			
8	Б1.Б.14	Архитектура компьютеров									Зв	72	54	36	18	18		2		Эк	72	54	36	18	18	18	2		9	2			
9	Б1.Б.15	Языки и методы программирования	Эк	144	54	36	18	54	36	4										Эк	144	54	36	18	54	36	4		9	1			
10	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	Зв	36	36		36		1		Зв	36	36		36					Эк	72	36	18	18	36		2		95	12			
11	Б1.Б.22	Правоведение									Зв	72	36	18	18	36		2		Зв	72	36	18	18	36		2		5	2			
12	Б1.В.01	Современный русский язык	ЗвоК	72	36		36	36	2											ЗвоК	72	36		36	36		2		74	1			
13	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование																		Зво	144	72	36	36	72		4		9	2			
14	Б1.В.11	Социальные и этические вопросы информационных технологий									Зв	108	36	18	18	72		3		Зв	108	36	18	18	72		3		9	2			
15	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре		72	18		18	54				72	18	18	54					Зв	144	36		36	108				95	1234			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(4) Эк(3) Эк(2) К																				Эк(8) Эк(7) Эк(3) К Рэф											
ПРАКТИКИ		(План)																				108					108					3 2	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		Зв																				Зв					108					3 2	
ГИА		(План)																														6	
КАНИКУЛЫ																																7	



№ Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс					Каф.	Семестры								
		Академических часов					Контроль	Неделя	ЗЕТ	Контр оль	СР	Пр	Лаб	Лек	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Контр оль	Всего	ЗЕТ	Неделя										
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр																							Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080	1044	30	29	1116	1116	31	31	20	1/6	2196	2160	61	60	40																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЖКА (акад.час/нед)		54,6	54	23,9	23,9	57	54	23,3	23,3			55,8	54																							
ДИСЦИПЛИНЫ		1080	432	234	144	54	513	135	30	17	1/3	576	207	117	63	27	315	54	16	10	9	1/5	1656	639	351	207	81	828	189	46	20	26	1/2	3	1/2	
1	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	Зво	72	54	36	18	18	2														Зво	72	54	36	18	18						18	5	
2	Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	Экз	144	54	36	18	54	36	4													Экз	144	54	36	18	54	36	4				8	5	
3	Б1.Б.23	Политология										108	45	27	18	63	3						Экз	108	45	27	18	63	3					73	6	
4	Б1.Б.05	Веб-программирование и основы веб-дизайна	Экз	180	72	36	18	18	72	36	5												Экз	180	72	36	18	18	72	36	5				9	5
5	Б1.Б.06	Интеллектуальные системы	За	108	36	18	18	72	36	3												За	108	36	18	18	72	36	3				9	5		
6	Б1.Б.10	Теория формальных языков и трансляций										108	45	27	18	63	3						Экз	108	45	27	18	63	3					9	6	
7	Б1.Б.12	Моделирование информационных систем и технологий	Экз	144	54	27	18	9	63	27	4												Экз	144	54	27	18	9	63	27	4				9	6
8	Б1.Б.ДВ.02.01	Современные языки программирования и платформа .NET	Экз КР	216	72	36	36	117	27	6													Экз КР	216	72	36	36	117	27	6				9	5	
9	Б1.Б.ДВ.02.02	Функциональное программирование	Экз КР	216	72	36	36	117	27	6													Экз КР	216	72	36	36	117	27	6				9	5	
10	Б1.Б.ДВ.02.03	Рекурсивно-логическое программирование	Экз КР	216	72	36	36	117	27	6													Экз КР	216	72	36	36	117	27	6				9	5	
11	Б1.Б.ДВ.04.01	Защита информации	Экз	180	72	36	36	72	36	5													Экз	180	72	36	36	72	36	5				9	5	
12	Б1.Б.ДВ.04.02	Безопасность информационных систем	Экз	180	72	36	36	72	36	5													Экз	180	72	36	36	72	36	5				9	5	
13	Б1.Б.ДВ.05.01	Портативные вычислительные системы	Зво КР	144	54	36	18	90	4														Зво КР	144	54	36	18	90	4					9	5	
14	Б1.Б.ДВ.05.02	Встроенные системы	Зво КР	144	54	36	18	90	4														Зво КР	144	54	36	18	90	4					9	5	
15	Б1.Б.ДВ.05.03	Системные и математические основы суперкомпьютерных технологий	Зво КР	144	54	36	18	90	4														Зво КР	144	54	36	18	90	4					9	5	
16	Б1.Б.ДВ.07.01	Распределённая обработка информации										216	63	36	27	126	27	6					Экз КР	216	63	36	27	126	27	6				9	6	
17	Б1.Б.ДВ.07.02	Параллельное программирование										216	63	36	27	126	27	6					Экз КР	216	63	36	27	126	27	6				9	6	
18	ЮД.В.01	Основы квантовых вычислений	За	36	18	18	18	18	1														За	36	18	18	18	1						9	5	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз(4) Эк(2) Экс(2) КР(2)										Экз(2) Экс(2) КР										Экз(6) Экс(4) Экс(2) КР(3)														
ПРАКТИКИ																																				
Преддипломная практика																																				
ГИА																																				
Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы																																				
Защита выпускной квалификационной работы																																				
КАНИКУЛЫ																																				



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						Исучено и зачтено						Оценка			
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ЗЕТ	Часов	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр	Реферат				
																Зачет	Зачет с оц.	ЗЕТ
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	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						-	-	-	-	-
Часть: Вариативная часть																		
+	Б1.В.01	Современный русский язык			1		3	108				1	36	-	+	-	-	-
+	Б1.В.02	Операционные системы					4	144				4	144	-	+	-	-	-
+	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование			2		6	216				2	72	-	+	-	-	-
+	Б1.В.04	Базы данных		3		3	6	216				3	108	-	+	-	-	-
+	Б1.В.05	Веб-программирование и основы веб-дизайна	5				6	216				1	36	-	+	-	-	-
+	Б1.В.06	Интеллектуальные системы		5			3	108						-	-	-	-	-



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						Изучено и зачтено						Оценка		
			Экза мен	Зачет с оц.	Зачет с оц.	КП	КР	ЗЕТ	Часов	Зачет результатов обучения	ЗЕТ	Часов	Экза мен	Зачет		Зачет с оц.	Контр
+	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			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	Эргономика человеко-машинных интерфейсов	4			4											
-	Б1.В./ДВ.06.02	Компьютерная геометрия	4			4											
+	Б1.В./ДВ.06.03	Методы и алгоритмы скатия информации	4			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
 ПРОРЕКТОР-ИОУ ОД

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					Изучено и зачтено					Оценка					
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	КР	Часов	ЗЕТ	Зачет с оц.	КР	Контр	Рефе рат		Часов	ЗЕТ	Зачет с оц.	Контр	Рефе рат
+	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(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)												60	2160					



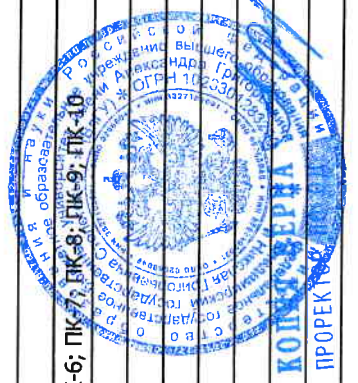
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '02.03.02-17-13-ФИТБs_практ_4_led_празд.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2017

	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Итого			ЗЕТ			Курс 1			Курс 2			Курс 3		
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	
																		189
Итого по ОП (без факультативов)				189	292	241	181	60		60 <td>28</td> <td>32</td> <td>60</td> <td>27</td> <td>33</td> <td>61</td> <td>30</td> <td>31</td>	28	32	60	27	33	61	30	31
Дисциплины (модули)	56%	44%	34.3%	168	216	216	159	57		57	28	29	57	27	30	45	29	16
Базовая часть				99	120	120	78	42		42	26	22	48	8	13	9	6	3
Вариативная часть				69	96	96	81	15		15	2	7	9	19	17	36	23	13
Практики	0%	100%	0%	15	66	15	12	3		3		3				6		6
Вариативная часть				15	66	15	12	3		3		3				6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9	9									9		9
Базовая часть				6	9	9	9									9		9
Факультативы																		
Вариативная часть				1	1	1	1									1	1	1
				1	1	1	1									1	1	1
Процент ... занятий от аудиторных							49.5%											
							38.6%											
							54.6				54.6	54	-	53.6	55.2	-	54.6	57
Учебная нагрузка (акад.час/нед)							52.8				54	45.5	-	54	56.9	-	54	54
							23.9				26	27	-	21.9	21	-	23.9	22.6
							1.5				1.1	1	-	3.2	3	-		
ЭКЗАМЕНЫ (Экз)											4	4	8	4	4	6	4	2
ЗАЧЕТЫ (За)											3	5	6	2	4	3	1	2
ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											2	1	3	2	1	3	2	1
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													2	1	1	3	2	1
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)													2	1	1	3	2	1
РЕФЕРАТЫ (Реф)											1	1						
											1	1						



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.02-17-13-ФИТbs_практ_4_вед_гразд.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	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
B1.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
B1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
B1.Б.02	История	ОК-2
B1.Б.03	Философия	ОК-1
B1.Б.04	Физика	ОПК-1
B1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
B1.Б.06	Информатика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
B1.Б.07	Математический анализ	ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-11
B1.Б.08	Алгебра и геометрия	ОПК-1; ПК-2
B1.Б.09	Дифференциальные уравнения	ПК-2
B1.Б.10	Численные методы	ОПК-3; ПК-2; ПК-6
B1.Б.11	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-6
B1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
B1.Б.13	Алгоритмы и алгоритмические языки	ОПК-2; ОПК-3
B1.Б.14	Архитектура компьютеров	ОПК-1; ОПК-3; ПК-7
B1.Б.15	Языки и методы программирования	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4
B1.Б.16	Компьютерная графика	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-6
B1.Б.17	Математическая логика	ПК-6
B1.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
B1.Б.19	Теория информации	ОПК-1; ПК-6
B1.Б.20	Физическая культура и спорт	ОК-8
B1.Б.21	Экономика	ОК-3
B1.Б.22	Правоведение	ОК-4
B1.Б.23	Политология	ОК-6
B1.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
B1.В.01	Современный русский язык	ОК-5; ПК-1
B1.В.02	Операционные системы	ОПК-3; ПК-3; ПК-6
B1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
B1.В.04	Базы данных	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-7; ПК-9
B1.В.05	Веб-программирование и основы веб-дизайна	ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8
B1.В.06	Интеллектуальные системы	ПК-3; ПК-6
B1.В.07	Методы оптимизации и исследование операций	ПК-6
B1.В.08	Теория конечных графов и её приложения	ОПК-3; ПК-6



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.02-17-13-FITbs_prakt_4_prazd.plx', 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-ФИТбс_практ_4_led_празд.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; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-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; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-8; ОК-11
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-10; ОК-11
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-11
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-7; ОК-1; ОК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11
Б3.Б	Базовая часть	ОК-7; ОК-1; ОК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11
Б3.Б.01(Л)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОК-7; ОК-1; ОК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11
Б3.Б.02(Л)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11
ФТД	Факультативы	ОК-7; ОК-1; ОК-1; ОК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-1; ОК-1; ОК-6
ФТД.В.01	Основы квантовых вычислений	ОК-7; ОК-1; ОК-1; ОК-6

