

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)

План одобрен Научно-методическим советом

Протокол № 7/8
от 09 апреля 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Ректор



02.03.03

Направление 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Кафедра: Физика и прикладная математика

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная (ускоренное обучение на базе СПО)
Срок обучения: 3г
Виды деятельности
- проектно-конструкторская
- научно-исследовательская
- эксплуатационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе

/ А.А. Панфилов/

Начальник учебно-методического управления

/ И.И. Шелин/

Зав. кафедрой

/ С.М. Аракелян/

Год начала подготовки

2014

Образовательный стандарт

222

12.03.2015

КОПИЯ ВРДНА
ПРОРЕКТОР ПО УМР



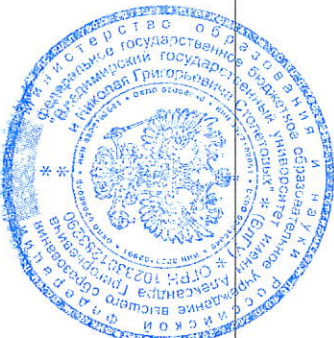
1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31									
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
I																			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э																																				
II																			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э																																				
III																			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э																																				

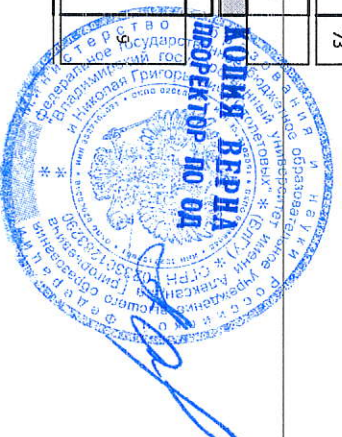
2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	9	27	99
Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	1	4	16
Учебная практика		1 1/3	1 1/3							1 1/3
Производственная практика				2	2	2				4
Выпускная квалификационная работа							6	6	6	6
Каникулы	2	6 2/3	8 2/3	2	6	8	2	9	11	27 2/3
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	156
Студентов										
Групп										

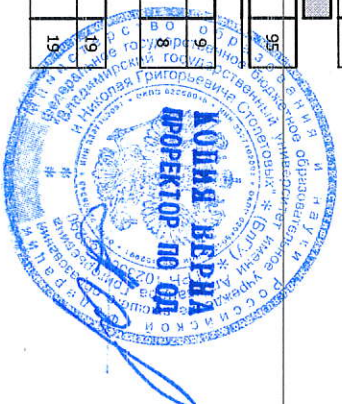
КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Всего		Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]							
									Часов	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ
4	Итого	22	26	7	6	23	6	9	2368	1008	60	144	36	288	468	162	29	180	126	234	396	162	31
6	Итого по СОП (без факультативов)	22	24	7	6	23	6	9	2268	1008	60	144	36	288	468	162	29	180	126	234	396	162	31
8	Б-72% В-28% ДВот В=55.7%																						
9	Итого по блоку Б1	22	24	7	6	23	6	9	2196	1008	58	144	36	288	468	162	29	180	126	234	396	162	29
11	Б-72% В-28% ДВот В=55.7%																						
12	Дисциплины (новулл)	22	24	7	6	23	6	9	2196	1008	58	144	36	288	468	162	29	180	126	234	396	162	29
14	Базовая часть	16	18	3	2	22	3	8	1728	720	48	126	36	216	432	162	27	126	72	144	288	126	21
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	2	1			12			180	72	5			36	36	2				36	36	3	71
18	Б1.Б.2 История	1						1	144	54	4	18		36	45	4							70
24	Б1.Б.4 Физика	23				23		2	216	108	6				45	4		54	36	18	63	45	109
33	Б1.Б.7 Математический анализ	12				12		12	432	180	12	36		54	90	36	6	36		54	81	45	8
36	Б1.Б.8 Геометрия и топология	1				1		1	180	72	5	36		36	63	45	5						11
42	Б1.Б.10 Алгебра и теория чисел	3				23		23	108	54	3							36		18	54		3
57	Б1.Б.15 Алгоритмы и анализ сложности	1				1		1	108	54	3	18	18		72		3						9
84	Б1.Б.24 Практикум (математический анализ)	2						2	108	54	3								36	18	54		8
87	Б1.Б.25 Практикум (геометрия и топология)	1				1		1	144	54	4			54	90	4	4						11
93	Б1.Б.27 Основы программирования	1				1		1	108	36	3	18	18		36	36	3						9
122	Б1.В. Вариативная часть	6	6	4	4	4	1	3	468	288	10	18		72	36	2	54	54	90	108	36	8	
124	Б1.В.ОД1 Обязательные дисциплины	1	2	2	1	1	2		180	90	5	18		18	36		2	18	36				3
125	Б1.В.ОД1 Русский язык и культура речи			1			1		72	36	2	18			36		2						74
131	Б1.В.ОД3 Объектно-ориентированное программирование			2		2			108	54	3							18	36		54		3
148	Б1.В.ДВ6 Дисциплины по выбору	5	4	2	3		1	1	288	198	5			54				36	18	90	54	36	5
150	Элективные курсы по физической культуре		1-3						108	108				54									95
154	Б1.В.ДВ.1																						
155	1 Экология		2						72	36	2							18	18		36		2
158	2 Рациональное природопользование		2						72	36	2							18	18		36		13
190	Б1.В.ДВ.6																						
191	1 История науки и техники	2					2		108	54	3							18		36	18	36	3
194	2 Социальные и этические вопросы информационных технологий	2					2		108	54	3							18		36	18	36	3
214	Индекс		Экз	Зач	Зач-с О.	КР			Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
216	Б2	Практики							72		2							1	1/3	72		2	
218	Б2.У	Учебная практика							72		2							1	1/3	72		2	
219	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности							72		2							1	1/3	72		2	



Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Всего		Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]								
									Часов	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ	
4	Итого	22	26	7	6	23	6	9	2304	1008	62	162	72	252	450	162	29	180	54	288	414	162	33	
6	Итого по ООП (без факультативов)	22	24	7	6	23	6	9	2232	936	60	162	72	216	450	162	28	180	54	252	414	162	32	
8	Б=72% В=28% Д(от В)=55,7%																							
9	Итого по блоку Б1	22	24	7	6	23	6	9	2124	936	57	162	72	216	450	162	28	180	54	252	414	162	29	
11	Б=72% В=28% Д(от В)=55,7%																							
12	Дисциплины (модули)	22	24	7	6	23	6	9	2124	936	57	162	72	216	450	162	28	180	54	252	414	162	29	
14	Б1.Б	16	18	3	2	22	3	8	1764	738	49	162	72	162	450	162	28	180	54	252	297	117	21	
21	Б1.Б.3	3							180	72	5	36	36	72	36	5								72
24	Б1.Б.4	23							108	54	3	18	18	18	36	3								109
39	Б1.Б.9	3							108	54	3	36	18	54	3									8
42	Б1.Б.10	3							144	18	4	18		81	45	4								11
48	Б1.Б.12	3							144	54	4	18	18	45	45	4								9
51	Б1.Б.13	4							108	18	3													8
63	Б1.Б.17	4							36	18	1													9
72	Б1.Б.20	3							72	36	2	18	18		36	2								9
81	Б1.Б.23	4							36	36	1													95
90	Б1.Б.26	3							36	18	1	18		18	1									9
96	Б1.Б.28	3							144	54	4			54	90	4								11
99	Б1.Б.29	4							72	36	2													8
102	Б1.Б.30	4							144	54	4													11
105	Б1.Б.31	4							72	36	2													9
108	Б1.Б.32	4							72	36	2													84
111	Б1.Б.33	4							72	36	2													5
114	Б1.Б.34	3							72	36	2	18		18	36	2								73
117	Б1.Б.35	4							144	72	4													9
122	Б1.В	6	6	4	4	4	1	3	360	198	8			54										8
124	Б1.В.ОД	1	2	2	1	1	2		72	36	2													2
143	Б1.В.ОД.7	4							72	36	2													9
148	Б1.В.ДВ	5	4	2	3	1	1	1	288	162	6			54										6
150	Элективные курсы по физической культуре	1-3							72	72				54										95
197	Б1.В.ДВ.7								108	54	3													9
198	1	4							108	54	3													9
201	2	4							108	54	3													8
204	Б1.В.ДВ.8								108	36	3													19
205	1	4							108	36	3													19
208	2	4							108	36	3													18



Распределение по курсам и семестрам

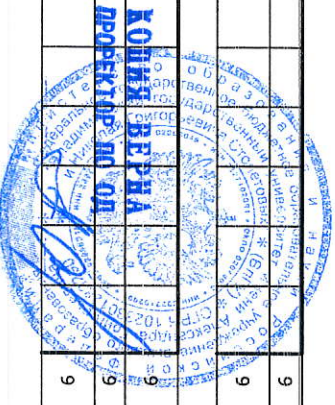
курс 2

Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра
												Семестр 3 [18 нед]							Семестр 4 [18 нед]							
		Экз	Зач	Зач с оц	КР	КР	РГР	РГР	РГР	РГР	РГР	РГР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	
214	Индекс																									
215	Индекс																									
216	Индекс	Практики										108							108							3
225	Индекс	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности										108							108							3
226	Индекс	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности										108							108							3
246	Индекс	Наименование																								
247	Индекс	Наименование																								
248	Индекс	Факультативы										72							72							2
249	Индекс	Интегральный зачет в сфере профессиональной коммуникации										34														1

**КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД**



Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра			
		Экзамены					Зачеты					Всего	Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [19 нед]							
		Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб		ПР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	ПР	СРС	Контроль		ЗЕТ		
4	Итого	22	26	7	6	23	6	9	9	2160	675	60	270	162	18	486	144	30	117	63	45	261	54	30	
6	Итого по ООП (без факультативов)	22	24	7	6	23	6	9	9	2160	675	60	270	162	18	486	144	30	117	63	45	261	54	30	
8	B=72% V=28% ДВ(от V)=55,7%																								
9	Итого по блоку Б1	22	24	7	6	23	6	9	9	1620	675	45	270	162	18	486	144	30	117	63	45	261	54	15	
11	B=72% V=28% ДВ(от V)=55,7%																								
12	Дисциплины (модули)	22	24	7	6	23	6	9	9	1620	675	45	270	162	18	486	144	30	117	63	45	261	54	15	
14	Б1.Б. Базовая часть	16	18	3	2	22	3	8	8	684	324	19	108	54	126	36	9	81	36	45	171	27	10		
27	Б1.Б.5 Безопасность жизнедеятельности			5						72	54	2	36	18	18	36	9	27	18	9	63	27	4		18
45	Б1.Б.11 Вычислительная математика			5						108	54	3	36	18	54	36	9	81	36	45	171	27	10		8
54	Б1.Б.14 Методы оптимизации и исследование операций			5						144	54	4	36	18	54	36	9	81	36	45	171	27	10		9
60	Б1.Б.16 Теория вычислительных процессов и структур			6						72	36	2	36	18	36	18	9	72	36	45	171	27	10		9
66	Б1.Б.18 Моделирование информационных систем и технологий			6						144	54	4	36	18	54	36	9	81	36	45	171	27	10		9
69	Б1.Б.19 Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения			6						72	36	2	36	18	36	18	9	72	36	45	171	27	10		9
78	Б1.Б.22 Администрирование информационных систем			6						72	36	2	36	18	36	18	9	72	36	45	171	27	10		9
122	Б1.В. Вариативная часть	6	6	4	4	4	1	3	1	936	351	26	162	108	18	360	108	21	36	27	90	27	5		
124	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	2	2	1	1	2			252	108	7	54	36	18	108	36	7							
134	Б1.В.ОД.4 Веб-программирование и основы веб-дизайна			5						180	72	5	36	18	18	72	36	5							
137	Б1.В.ОД.5 Интеллектуальные системы			5						72	36	2	18	18	36	18	9	36	18	9	63	27	4		9
148	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	5	4	2	3	1	1	1	1	684	243	19	108	72	252	72	14	36	27	90	27	5			
161	Б1.В.ДВ.2																								
162	1 Современный язык программирования и платформа .NET			5						180	72	5	36	18	72	36	5								
165	2 Функциональное программирование			5						180	72	5	36	18	72	36	5								
168	Б1.В.ДВ.3																								
169	1 Защита информации			5						180	54	5	36	18	90	36	5								
172	2 Безопасность информационных систем			5						180	54	5	36	18	90	36	5								
175	Б1.В.ДВ.4																								
176	1 Портативные вычислительные системы			5						144	54	4	36	18	90	36	4								
179	2 Встроенные системы			5						144	54	4	36	18	90	36	4								
180	3 Системные и математические основы суперкомпьютерных технологий			5						144	54	4	36	18	90	36	4								



ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план бакалавров '02.03.03-14-13-АISbs_практ_2_пед_акк.rpt.mht', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра													
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	Курс 3		Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [19 нед]																
									Часов	Ауд	ЗЕТ	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	ПР	СРС		Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	ПР	СРС	Контроль	ЗЕТ					
Всего	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	ПР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	ПР	СРС	Контроль	ЗЕТ																	
183	51.B.ДВ.5																															
184	1	Распределенная обработка информации	6			6				180	63	5								36	27		90	27	5	9						
187	2	Параллельное программирование	6			6				180	63	5								36	27		90	27	5	9						
214	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач, с О.	КР				Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя						Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя				Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
215	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач, с О.	КР				Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя						Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя				Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
216	Б2	Практики								216		6							216				6					216			6	
225	Б2.П	Производственная практика								216		6							216				6					216			6	
227	Б2.П.2	Преддипломная практика								216		6							216				6					216			6	
230	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач, с О.	КР				Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя						Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя				Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
231	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач, с О.	КР				Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя						Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя				Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
232	Б3	государственная итоговая аттестация								324		9							324				9	6				324			9	
239	Индекс	Наименование								Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя						Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя				Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
240	Индекс	Наименование								Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя						Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя				Часов	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
241	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР								324		9							324				9	6				324			9	
242	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								216		6							216				6	4				216			6	
243	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз							108		3							108				3	2				108			3	

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОН



Индекс	Наименование	ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО					ЗЕТ	Часов	Всего		Код	Наименование		
		Формы контроля							ЗЕТ	Часов			ЗЕТ	Часов
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы								
Итого		28				60	2308	242	9040			Кафедра		
Б1	Дисциплины (модули)	28				58	2236	218	8176					
Б1.Б.1	Иностранный язык	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	144	9	324	71	Иностранные языки профессиональной коммуни			
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	5	180	18	Автоэлектротранспортная и технологическая безопасность			
Б1.Б.6	Информатика	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	144	4	144	27	Информатика и защита информации			
Б1.Б.7	Математический анализ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	15	540	8	Функциональный анализ и его приложения			
Б1.Б.8	Геометрия и топология	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	7	252	11	Алгебра и геометрия			
Б1.Б.11	Вычислительная математика	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	6	216	8	Функциональный анализ и его приложения			
Б1.Б.12	Дискретная математика	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	6	216	9	Физика и прикладная математика			
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	4	144	8	Функциональный анализ и его приложения			
Б1.Б.14	Методы оптимизации и исследование операций	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	6	216	9	Физика и прикладная математика			
Б1.Б.15	Алгоритмы и анализ сложности	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	6	216	9	Физика и прикладная математика			
Б1.Б.19	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	3	108	9	Физика и прикладная математика			
Б1.Б.20	Базы данных	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	3	108	9	Физика и прикладная математика			
Б1.Б.21	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	144	4	144	9	Физика и прикладная математика			
Б1.Б.22	Администрирование информационных систем	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	3	108	9	Физика и прикладная математика			
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	2	72	95	Физическое воспитание и спорт			
Б1.Б.26	Практикум (Базы данных)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	2	72	9	Физика и прикладная математика			
Б1.Б.27	Основы программирования	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	5	180	9	Физика и прикладная математика			
Б1.Б.32	Экономика	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	3	108	84	Бизнес-информатика и экономика			
Б1.Б.33	Правоведение	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	3	108	5	Государственное право и управления таможенн			
Б1.Б.34	Психология	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	3	108	73	Социология			
Б1.Б.ОД.1	Русский язык и культура речи	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	3	108	74	Журналистика, реклама и связи с общественно			
Б1.Б.ОД.2	Операционные системы	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	144	4	144	9	Физика и прикладная математика			
Б1.Б.ОД.3	Объектно-ориентированное программирование	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	5	180	9	Физика и прикладная математика			
Б1.Б.ОД.4	Веб-программирование и основы веб-дизайна	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	6	216	9	Физика и прикладная математика			
Б1.Б.ОД.6	Технология разработки программного обеспечения	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	180	5	180	9	Физика и прикладная математика			
Б1.В.ДВ.1.1	Элективные курсы по физической культуре	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	148	3	328	13	Биология и экология			



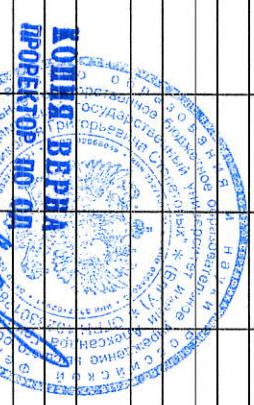
Индекс	Наименование	ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО					Всего		Кафедра			
		Формы контроля					ЗЕТ	Часов	Код	Наименование		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы						
<i>Б1.В.ДВ.1.2</i>	<i>Рациональное природопользование</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	3	108	13	Биология и экология
<i>Б1.В.ДВ.3.1</i>	<i>Защита информации</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	8	288	9	Физика и прикладная математика
<i>Б1.В.ДВ.3.2</i>	<i>Безопасность информационных систем</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	8	288	9	Физика и прикладная математика
Б2	Практики						2	72	13	468		
<i>Б2.У.1</i>	<i>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	4	144	9	Физика и прикладная математика
Б3	Государственная итоговая аттестация								9	324		
ФТД	Факультативы								2	72		



	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Итого						Курс 1						Курс 2						Курс 3					
				ЗЕТ			Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6							
				Итого	Факт	Переат.																					
Итого				219	261	242	182	60	60	29	31	62	29	33	60	30	30	30									
Итого по ООП (без факультативов)				219	261	240	180	60	60	29	31	60	28	32	60	30	30	30									
Итого по блоку Б1	72%	29%	55.7%	204	222	218	160	58	58	29	29	57	28	29	45	30	15	15									
Дисциплины (модули)	72%	28%	55.7%	204	222	218	160	58	58	29	29	57	28	29	45	30	15	15									
Базовая часть				129	162	157	116	41	48	27	21	49	28	21	19	9	10	10									
Вариативная часть				60	75	61	44	17	10	2	8	8	8	8	8	26	21	5									
Практики				9	30	13	11	2	2	2	2	3	3	3	6	6	6	6									
Базовая часть																											
Вариативная часть				9	30	13	11	2	2	2	2	3	3	3	6	6	6	6									
Государственная итоговая аттестация				6	9	9	9											9									
Базовая часть				6	9	9	9											9									
Вариативная часть																											
Факультативы						2	2					2	1	1													
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			43.18%																							
	в интерактивной форме			45.5%																							
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52.2																							
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			52.9																							
	в период гос.экзаменов																										
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)			24.7																							
	Физ.к. (чистое ТО)																										
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с распр. практ. и НИР			24.7																							
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			1.9																							
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)																										
	Зачеты (За)			8						4						4											
	Зачеты с оценкой (Зао)			5						2						3											
	Курсовые проекты (КП)			3						2						1											
Курсовые работы (КР)																											
Контрольные (К)			1						1						1												
Оценки по рейтингу (Оц)																											
Рефераты (Реф)																											
Эссе (Эс)			3						2						1												
РГР (РГР)			6						2						4												
Обязательные формы контроля																											



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции															
			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.1	Дисциплины (модули) Иностранный язык																	
		71	ОК-5															
Б1.Б.2	История	70	ОК-2															
Б1.Б.3	Философия	72	ОК-1															
Б1.Б.4	Физика	109	ПК-3															
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9															
Б1.Б.6	Информатика	27	ОК-1	ОК-2														
Б1.Б.7	Математический анализ	8	ОК-7	ОК-2	ПК-3													
Б1.Б.8	Геометрия и топология	11	ОК-2	ПК-3														
Б1.Б.9	Дифференциальные уравнения	8	ОК-2	ПК-3														
Б1.Б.10	Алгебра и теория чисел	11	ОК-2	ПК-3														
Б1.Б.11	Вычислительная математика	8	ОК-2	ПК-3														
Б1.Б.12	Дискретная математика	9	ОК-2	ПК-3														
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	8	ОК-2	ПК-3														
Б1.Б.14	Методы оптимизации и исследование операций	9	ОК-2	ПК-3														
Б1.Б.15	Алгоритмы и анализ сложности	9	ОК-3	ПК-3														
Б1.Б.16	Теория вычислительных процессов и структур	9	ОК-2	ОК-4	ОК-5													
Б1.Б.17	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	9	ОК-3	ПК-2														
Б1.Б.18	Моделирование информационных систем и технологий	9	ОК-8	ОК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3											
Б1.Б.19	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения	9	ОК-3	ОК-4	ОК-6													
Б1.Б.20	Базы данных	9	ОК-3	ОК-4	ОК-8	ОК-11	ПК-5											
Б1.Б.21	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	9	ОК-5															
Б1.Б.22	Администрирование информационных систем	9	ОК-5	ОК-10	ОК-11	ПК-5												
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	95	ОК-8															
Б1.Б.24	Практикум (Математический анализ)	8	ОК-2	ПК-3														
Б1.Б.25	Практикум (Геометрия и топология)	11	ОК-2	ПК-3														
Б1.Б.26	Практикум (Базы данных)	9	ОК-3	ОК-4	ОК-8	ОК-11	ПК-5											
Б1.Б.27	Основы программирования	9	ОК-7	ОК-3	ОК-7	ОК-11												
Б1.Б.28	Практикум (Алгебра и теория чисел)	11	ОК-2															
Б1.Б.29	Практикум (Теория вероятностей и математическая статистика)	8	ОК-2	ПК-3														
Б1.Б.30	Математическая логика	11	ОК-2															
Б1.Б.31	Практикум (Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных)	9	ОК-3	ПК-2														
Б1.Б.32	Экономика	84	ОК-3															
Б1.Б.33	Правоведение	5	ОК-4															
Б1.Б.34	Политология	73	ОК-6															
Б1.Б.35	Разработка кросс-платформенных приложений на языке Java	9	ОК-3	ОК-4	ОК-8	ОК-9	ОК-11											



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																	
Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	74	ОК-5																	
Б1.В.ОД.2	Операционные системы	9	ПК-5																	
Б1.В.ОД.3	Объектно-ориентированное программирование	9	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7	ОПК-11														
Б1.В.ОД.4	Веб-проектирование и основы веб-дизайна	9	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-11													
Б1.В.ОД.5	Интеллектуальные системы	9	ОПК-11																	
Б1.В.ОД.6	Технология разработки программного обеспечения	9	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-11	ПК-3												
Б1.В.ОД.7	Основы нанотехнологий	9	ПК-3																	
Б1.В.ДВ.1.1	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8																	
Б1.В.ДВ.1.2	Экология	13	ПК-3																	
Б1.В.ДВ.1.2	Рациональное природопользование	13	ПК-3																	
Б1.В.ДВ.2.1	Современные языки программирования и платформа .NET	9	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7														
Б1.В.ДВ.2.2	Функциональное программирование	9	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7														
Б1.В.ДВ.3.1	Защита информации	9	ОПК-1																	
Б1.В.ДВ.3.2	Безопасность информационных систем	9	ОПК-1																	
Б1.В.ДВ.4.1	Безопасность информационных систем	9	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2													
Б1.В.ДВ.4.1	Прогрессивные вычислительные системы	9	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2													
Б1.В.ДВ.4.2	Встроенные системы	9	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2													
Б1.В.ДВ.4.3	Системные и математические основы суперкомпьютерных технологий	9	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2													
Б1.В.ДВ.5.1	Распределённая обработка информации	9	ОПК-3	ОПК-4																
Б1.В.ДВ.5.2	Параллельное программирование	9	ОПК-3	ОПК-4																
Б1.В.ДВ.6.1	История науки и техники	70	ОК-6																	
Б1.В.ДВ.6.2	Социальные и этические вопросы информационных технологий	73	ОК-6																	
Б1.В.ДВ.7.1	Неклассические логики	9	ОПК-2																	
Б1.В.ДВ.7.2	Дополнительные главы анализа и теории специальных функций	8	ОПК-2																	
Б1.В.ДВ.8.1	Компьютерная графика	19	ОПК-1	ОПК-8	ПК-5															
Б1.В.ДВ.8.2	Графическая визуализация и интерфейс	19	ОПК-1	ОПК-8	ПК-5															
Б2	Практики		ОК-6	ОК-7	ОПК-2	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5								
Б2.У.1	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.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-6	ОК-7	ОПК-2	ОПК-8	ОПК-9													
Б2.П.2	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.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																			
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-7	ОПК-2	ОПК-8	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5										
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		ОК-7	ОПК-2	ОПК-8	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5										



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции															
			ОК-7	ОПК-2	ОПК-8	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5								
Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы																	
ФТД	Факультативы		ОК-5															
ФТД.1	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	71	ОК-5															



КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОН