

манис

2015-2016 уч.г. 1 курс

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»

СОГЛАСОВАНО:
Директор ООО НПП «Корнет»



СОГЛАСОВАНО:
Директор ООО «Прог-Форс»



УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ЮРГПУ(НПИ)



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
направленность Администрирование информационных систем

Уровень высшего образования - **бакалавриат**

Программа академического бакалавриата

Вид(виды) профессиональной деятельности:

**- научно-исследовательская, проектно -
конструкторская**

Срок обучения – 4 года

Форма обучения – очная

Квалификация – «академический бакалавр»

Набор 2015 год

сметчик

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
университет (НПИ) имени М.И. Платова"

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор ЮРГПУ(НПИ) _____ Передерий В.Г.
" " _____ 20__ г.

подготовки бакалавров

02.03.03

02.03.03 (010500) МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Кафедра: Программное обеспечение вычислительной техники

Факультет: информационных технологий и управления

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт

222

12.03.2015

Согласовано

Проректо по ОД _____ / Гринченков Д.В./

Начальник УМУ _____ / Кравченко Ж.В./

Декан _____

Зав. кафедрой _____

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
	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	
	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																			К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																			К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
III																			К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	
IV																			К	Э	Э	Э	К									Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	8	26	134
Э	Экзаменационные сессии	2 2/3	3 1/3	6	2 2/3	3 1/3	6	2 2/3	3 1/3	6	3	3	6	24
У	Учебная практика					2	2							2
Н	Научно-исследовательская работа								2	2				2
П	Производственная практика											6	6	6
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											4	4	4
К	Каникулы	1	9	10	1	7	8	1	7	8	2/3	9 1/3	10	36
Итого		21 2/3	30 1/3	52	21 2/3	30 1/3	52	21 2/3	30 1/3	52	21 2/3	30 1/3	52	208
Студентов														
Групп														

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1	
			Экзам ены	Зачет ы	Зачет ы с оценк ой	Курсо вые проект ы	Курсо вые работ ы	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспер тное	Факт	Итого	Сем. 1
										Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контро ль				
15	Б1.Б.1	История		2				108	108	54	54		3	3	3	
18	Б1.Б.2	Философия		3				72	72	36	36		2	2		
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	5	1-4				396	396	180	180	36	11	11	4	2
24	Б1.Б.4	Математика	1-3					504	504	216	144	144	14	14	9	5
27	Б1.Б.5	Физика	23					360	360	144	144	72	10	10	5	
30	Б1.Б.6	Дискретная математика	3					252	252	72	144	36	7	7		
33	Б1.Б.7	Теория вероятностей и статистика		5	6			216	216	108	108		6	6		
36	Б1.Б.8	Структуры данных	3					252	252	90	126	36	7	7		
39	Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности			7			144	144	72	72		4	4		
42	Б1.Б.10	Введение в компьютерные науки			1			180	180	54	126		5	5	5	5
45	Б1.Б.11	Организация электронных вычислительных машин	4					180	180	54	90	36	5	5		
48	Б1.Б.12	Компьютерные сети	6					252	252	72	108	72	7	7		
51	Б1.Б.13	Операционные системы	7					180	180	54	90	36	5	5		
54	Б1.Б.14	Архитектура программного обеспечения	7					144	144	54	54	36	4	4		
57	Б1.Б.15	Основы управления данными	5				5	216	216	72	108	36	6	6		
60	Б1.Б.16	Физическая культура		16				72	72	54		18	2	2	1	1
63	Б1.Б.17	Основы программирования	2		1			288	288	108	144	36	8	8	8	5
66	Б1.Б.18	Компьютерное моделирование			5			180	180	72	108		5	5		
69	Б1.Б.19	Компьютерная и сетевая безопасность	7					216	216	72	108	36	6	6		
72	Б1.Б.20	Управление проектами	7					144	144	54	54	36	4	4		
75	Б1.Б.21	Интеллектуальный анализ данных	8					180	180	48	60	72	5	5		
78	Б1.Б.22	Основы прикладной криптографии			6			216	216	54	162		6	6		
86	Б1.В.ОД.1	Экономика и организация производства		7	8			180	180	86	94		5	5		
89	Б1.В.ОД.2	Социология и психология		4				72	72	36	36		2	2		
92	Б1.В.ОД.3	Мировые информационные ресурсы		1				108	108	36	72		3	3	3	3
95	Б1.В.ОД.4	Правоведение		4				72	72	36	36		2	2		
98	Б1.В.ОД.5	Вычислительная линейная алгебра	2	1				288	288	126	126	36	8	8	8	4
101	Б1.В.ОД.6	Логика высказываний и булевы алгебры	1					180	180	54	54	72	5	5	5	5

Распределение ЗЕТ										Закрепленная кафедра	
	Курс 2			Курс 3			Курс 4				
Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код	Наименование
3										41	Теория государства и права и отечественная история
	2	2								49	Философия
2	4	2	2	3	3					13	Институт международного образования
4	5	5								30	Прикладная математика
5	5	5								48	Физика
	7	7								31	Программное обеспечение вычислительной техники
				6	2.5	3.5				30	Прикладная математика
	7	7								31	Программное обеспечение вычислительной техники
							4	4		9	Горное дело
										31	Программное обеспечение вычислительной техники
	5		5							31	Программное обеспечение вычислительной техники
				7		7				31	Программное обеспечение вычислительной техники
							5	5		31	Программное обеспечение вычислительной техники
							4	4		31	Программное обеспечение вычислительной техники
				6	6					31	Программное обеспечение вычислительной техники
				1		1				21	Институт физического воспитания и спорта
3										31	Программное обеспечение вычислительной техники
				5	5					31	Программное обеспечение вычислительной техники
							6	6		31	Программное обеспечение вычислительной техники
							4	4		31	Программное обеспечение вычислительной техники
							5		5	31	Программное обеспечение вычислительной техники
				6		6				31	Программное обеспечение вычислительной техники
							5	3	2	51	Экономика производства
	2		2							36	Социология и психология
										31	Программное обеспечение вычислительной техники
	2		2							59	Юриспруденция
4										30	Прикладная математика
										31	Программное обеспечение вычислительной техники

104	Б1.В.ОД.7	Разработка и анализ алгоритмов	4					252	252	72	126	54	7	7		
107	Б1.В.ОД.8	Разработка проектов в области компьютерных наук	8				8	144	144	48	60	36	4	4		
110	Б1.В.ОД.9	Информационный поиск			7			144	144	54	90		4	4		
113	Б1.В.ОД.10	Программирование	4					216	216	72	90	54	6	6		
116	Б1.В.ОД.11	Разработка приложений для Интернет			6			252	252	90	162		7	7		
123		Элективные курсы по физической культуре		1-6				328	328	328						
128	Б1.В.ДВ.1.1	Социально-психологические технологии инклюзивного образования		2				72	72	36	36		2	2	2	
131	Б1.В.ДВ.1.2	Основы деловых коммуникаций		2				72	72	36	36		2	2	2	
135	Б1.В.ДВ.2.1	Психология делового общения		6				108	108	54	54		3	3		
138	Б1.В.ДВ.2.2	Психология командной работы		6				108	108	54	54		3	3		
142	Б1.В.ДВ.3.1	Компиляторы и интерпретаторы	5					252	252	72	108	72	7	7		
145	Б1.В.ДВ.3.2	Теория и реализации языков программирования	5					252	252	72	108	72	7	7		
149	Б1.В.ДВ.4.1	Программирование приложений с использованием библиотек	2				2	252	252	54	162	36	7	7	7	
152	Б1.В.ДВ.4.2	Разработка приложений с использованием интерфейсов прикладного программирования	2				2	252	252	54	162	36	7	7	7	
156	Б1.В.ДВ.5.1	Введение в программную инженерию			4			180	180	54	126		5	5		
159	Б1.В.ДВ.5.2	Основы разработки и реализации программных проектов			4			180	180	54	126		5	5		
163	Б1.В.ДВ.6.1	Программирование встраиваемых устройств			5			216	216	90	126		6	6		
166	Б1.В.ДВ.6.2	Программирование для мобильных устройств и встраиваемых систем			5			216	216	90	126		6	6		
170	Б1.В.ДВ.7.1	Концепции языков программирования			8			144	144	48	96		4	4		
173	Б1.В.ДВ.7.2	Парадигмы программирования			8			144	144	48	96		4	4		
184	Б2.У.1	Учебная практика	Вар			4		108	108				3	3		
188	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар			6		108	108				3	3		
192	Б2.П.1	Преддипломная практика	Вар			8		324	324				9	9		
197	Б3	Государственная итоговая аттестация						216	216				6	6		

	7		7						31	Программное обеспечение вычислительной техники
							4	4	31	Программное обеспечение вычислительной техники
							4	4	31	Программное обеспечение вычислительной техники
	6		6						31	Программное обеспечение вычислительной техники
				7		7			31	Программное обеспечение вычислительной техники
									21	Институт физического воспитания и спорта
2									36	Социология и психология
2									32	Производственный и инновационный менеджмент
				3		3			36	Социология и психология
				3		3			36	Социология и психология
				7	7				31	Программное обеспечение вычислительной техники
				7	7				31	Программное обеспечение вычислительной техники
7									31	Программное обеспечение вычислительной техники
7									31	Программное обеспечение вычислительной техники
	5		5						31	Программное обеспечение вычислительной техники
	5		5						31	Программное обеспечение вычислительной техники
				6	6				31	Программное обеспечение вычислительной техники
				6	6				31	Программное обеспечение вычислительной техники
							4	4	31	Программное обеспечение вычислительной техники
							4	4	31	Программное обеспечение вычислительной техники
	3		3							
				3		3				
							9	9		
							6	6		

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Экзам ены	Зачет ы	Зачет ы с оценк ой	Курсо вые проект ы	Курсо вые работ ы	По ЗЕТ	По плану	Контак т. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контро ль	Эксперт ное	Факт	Курс 1									Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
														Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
														Лек	Лаб	Пр	СРС	Контро ль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контро ль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контро ль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контро ль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контро ль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контро ль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контро ль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контро ль	ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Итого		24	22	12		3	8968	8968	3240	3874	1098	240	240	198	90	180	504	144	30	198	54	252	468	180	30	162	54	216	504	144	28	108	90	234	540	144	32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

80	81	82	83	84	85	88	89	90	91	92	93	99	100	101	102	103	104	107	108	109	110	111	112	170	171.00	172.00	173	174	175	176	177	
курсам и семестрам																								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интеракт ивной форме	Итого часов в электрон ной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции	
Курс 3												Курс 4																				
Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [8 нед]														
Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование		
108	144	198	522	144	29.5	126	90	148	558	90	30.5	162	162	90	522	144	30	64	48	64	256	108	30	-		42.7%	108					
108	144	198	522	144	29.5	126	90	148	558	90	30.5	162	162	90	522	144	30	64	48	64	256	108	30	-		42.7%	108					
108	144	198	522	144	29.5	126	90	148	558	90	27.5	162	162	90	522	144	30	64	48	64	256	108	15	-		42.7%	108					
108	144	198	522	144	29.5	126	90	148	558	90	27.5	162	162	90	522	144	30	64	48	64	256	108	15	-		42.7%	108					
72	72	90	288	72	16.5	72	54	72	342	90	17.5	108	144	54	378	144	23	16	16	16	60	72	5	-		36%	54					
																								36		33.3%			41	Теория государства и права и отечественная	ОК-2, 4	
																								36		50%			49	Философия	ОК-1, 3	
		36	36	36	3																			36		100%			13	Институт международного образования	ОК-5, 6	
																								36		41.7%			30	Прикладная математика	ОК-1, 7; ОПК-2	
																								36		25%			48	Физика	ОПК-2, 10, 11	
																								36		50%			31	Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-1; ОПК-2	
36		18	36		2.5	36		18	72		3.5													36		33.3%			30	Прикладная математика	ОПК-2	
																								36		20%			31	Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2, 3	
												36	18	18	72		4								36		25%			9	Горное дело	ОК-9
																								36			54		31	Программное обеспечение вычислительной т	ОК-6; ОПК-1; ОПК-5	
																								36		33.3%			31	Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-2, 5; ПК-3	
						18	36	18	108	72	7													36		25%			31	Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-4, 6, 8; ПК-2	
												18	36		90	36	5								36					31	Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-4, 6; ПК-2
												18	36		54	36	4								36					31	Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-5, 6, 9
18	36	18	108	36	6																				36		25%			31	Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-4, 6; ПК-2
								18		18	1														36		66.7%			21	Институт физического воспитания и спорта	ОК-8
																									36		16.7%			31	Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-3, 7; ПК-2
18	36	18	108		5																				36		25%			31	Программное обеспечение вычислительной т	ПК-3
												18	36	18	108	36	6								36		25%			31	Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-1; ПК-2
												18	18	18	54	36	4								36		33.3%			31	Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-6
																		16	16	16	60	72	5	36		33.3%			31	Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-5; ПК-1	
						18	18	18	162		6														36		33.3%			31	Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-1
36	72	108	234	72	13	54	36	76	216		10	54	18	36	144		7	48	32	48	196	36	10	-		50.9%	54					
						18	36	36	162		7	54	18	36	144		7	32	16	32	100	36	6	-		37.5%						
												36		18	54		3	16		16	40		2	36		39.5%			51	Экономика производства	ОК-3	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции				
Неделя	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Неделя	Итого	СР	Ауд		ЗЕТ	Неделя	Итого	СР				Ауд	ЗЕТ							
					2		108			3				6		324			9											
																							36	1.50				ПК-2		
					2		108			3																				
					2		108			3													36	1.50				ПК-1		
														6		324			9											
														6		324			9				36	1.50				ОПК-9, 10; ПК-1, 2		
Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции				
	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Неделя	Итого	СР	Ауд		ЗЕТ	Неделя	Итого	СР				Ауд	ЗЕТ							
														4					6		36	1.50						ОПК-9, 10; ПК-1, 2		
Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
																								-						

1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.4	Математика
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;
	Б1.Б.1	История
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности;
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.В.ОД.1	Экономика и организация производства
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности;
	Б1.Б.1	История
	Б1.В.ОД.4	Правоведение
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.1.1	Социально-психологические технологии инклюзивного образования
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы деловых коммуникаций
	Б1.В.ДВ.2.1	Психология делового общения
	Б1.В.ДВ.2.2	Психология командной работы
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.10	Введение в компьютерные науки
	Б1.В.ОД.2	Социология и психология
	Б1.В.ДВ.1.1	Социально-психологические технологии инклюзивного образования
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы деловых коммуникаций
	Б1.В.ДВ.2.1	Психология делового общения
	Б1.В.ДВ.2.2	Психология командной работы
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию;
	Б1.Б.4	Математика
	Б1.В.ОД.2	Социология и психология
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
	Б1.Б.16	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;
	Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности
10	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных; требований безопасности
	Б1.Б.6	Дискретная математика
	Б1.Б.8	Структуры данных
	Б1.Б.10	Введение в компьютерные науки
	Б1.Б.19	Компьютерная и сетевая безопасность
	Б1.Б.22	Основы прикладной криптографии
	Б1.В.ОД.3	Мировые информационные ресурсы
	Б1.В.ОД.6	Логика высказываний и булевы алгебры
	Б1.В.ОД.7	Разработка и анализ алгоритмов
	Б1.В.ДВ.5.1	Введение в программную инженерию

	Б1.В.ДВ.7.1	Концепции языков программирования
	Б1.В.ДВ.7.2	Парадигмы программирования
11	ОПК-2	готовностью применять в профессиональной деятельности знания математических основ информатики;
	Б1.Б.4	Математика
	Б1.Б.5	Физика
	Б1.Б.6	Дискретная математика
	Б1.Б.7	Теория вероятностей и статистика
	Б1.Б.11	Организация электронных вычислительных машин
12	ОПК-3	готовностью анализировать проблемы и направления развития технологий программирования;
	Б1.Б.17	Основы программирования
	Б1.В.ОД.8	Разработка проектов в области компьютерных наук
	Б1.В.ОД.9	Информационный поиск
	Б1.В.ДВ.4.1	Программирование приложений с использованием библиотек
	Б1.В.ДВ.4.2	Разработка приложений с использованием интерфейсов прикладного программирования
	Б1.В.ДВ.5.2	Основы разработки и реализации программных проектов
13	ОПК-4	готовностью применять в профессиональной деятельности основные методы и средства автоматизации проектирования, производства, испытаний и оценки качества программного обеспечения;
	Б1.Б.8	Структуры данных
	Б1.Б.12	Компьютерные сети
	Б1.Б.13	Операционные системы
	Б1.Б.15	Основы управления данными
14	ОПК-5	владением информацией о направлениях развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой; о тенденциях развития функций и архитектурой проблемно-ориентированных программных систем и комплексов;
	Б1.Б.10	Введение в компьютерные науки
	Б1.Б.11	Организация электронных вычислительных машин
	Б1.Б.14	Архитектура программного обеспечения
	Б1.Б.21	Интеллектуальный анализ данных
	Б1.В.ОД.10	Программирование
15	ОПК-6	способностью определять проблемы и тенденции развития рынка программного обеспечения;
	Б1.Б.12	Компьютерные сети
	Б1.Б.13	Операционные системы
	Б1.Б.14	Архитектура программного обеспечения
	Б1.Б.15	Основы управления данными
	Б1.Б.20	Управление проектами
	Б1.В.ОД.11	Разработка приложений для Интернет
	Б1.В.ДВ.4.1	Программирование приложений с использованием библиотек
	Б1.В.ДВ.4.2	Разработка приложений с использованием интерфейсов прикладного программирования
	Б1.В.ДВ.6.1	Программирование встраиваемых устройств
	Б1.В.ДВ.6.2	Программирование для мобильных устройств и встраиваемых систем
16	ОПК-7	способностью использовать знания основных концептуальных положений функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального программирования, методов, способов и средств разработки программ в рамках этих направлений;
	Б1.Б.17	Основы программирования
	Б1.В.ДВ.7.1	Концепции языков программирования
	Б1.В.ДВ.7.2	Парадигмы программирования
17	ОПК-8	способностью использовать знания методов проектирования и производства программного продукта, принципов построения, структуры и приемов работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения;
	Б1.Б.12	Компьютерные сети

	Б1.В.ДВ.3.1	Компиляторы и интерпретаторы
	Б1.В.ДВ.3.2	Теория и реализации языков программирования
18	ОПК-9	способностью использовать знания методов организации работы в коллективах разработчиков программного обеспечения, направления развития методов и программных средств коллективной разработки программного обеспечения;
	Б1.Б.14	Архитектура программного обеспечения
	Б1.В.ОД.8	Разработка проектов в области компьютерных наук
	Б1.В.ОД.9	Информационный поиск
	Б1.В.ДВ.5.1	Введение в программную инженерию
	Б2.П.1	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	ОПК-10	способностью использовать знания методов архитектуры, алгоритмов функционирования систем реального времени;
	Б1.Б.5	Физика
	Б1.В.ОД.5	Вычислительная линейная алгебра
	Б2.П.1	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
20	ОПК-11	готовностью использовать навыки выбора, проектирования, реализации, оценки качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях;
	Б1.Б.5	Физика
	Б1.В.ОД.5	Вычислительная линейная алгебра
21	ПК-1	готовностью к использованию метода системного моделирования при исследовании и проектировании программных средств;
	Б1.Б.21	Интеллектуальный анализ данных
	Б1.В.ОД.8	Разработка проектов в области компьютерных наук
	Б2.П.1	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-2	готовностью к использованию основных моделей информационных технологий и способов их применения для решения задач в предметных областях;
	Б1.Б.8	Структуры данных
	Б1.Б.12	Компьютерные сети
	Б1.Б.13	Операционные системы
	Б1.Б.15	Основы управления данными
	Б1.Б.17	Основы программирования
	Б1.Б.19	Компьютерная и сетевая безопасность
	Б1.В.ОД.8	Разработка проектов в области компьютерных наук
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	ПК-3	готовностью к разработке моделирующих алгоритмов и реализации их на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования;
	Б1.Б.8	Структуры данных
	Б1.Б.11	Организация электронных вычислительных машин
	Б1.Б.18	Компьютерное моделирование
	Б1.В.ДВ.3.1	Компиляторы и интерпретаторы
	Б1.В.ДВ.3.2	Теория и реализации языков программирования
	Б1.В.ДВ.5.2	Основы разработки и реализации программных проектов
*		

Индекс	Наименование	Каф	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	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	
Б1.Б.1	История	41	ОК-2	ОК-4										
Б1.Б.2	Философия	49	ОК-1	ОК-3										
Б1.Б.3	Иностранный язык	13	ОК-5	ОК-6										
Б1.Б.4	Математика	30	ОК-1	ОК-7	ОПК-2									
Б1.Б.5	Физика	48	ОПК-2	ОПК-10	ОПК-11									
Б1.Б.6	Дискретная математика	31	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.7	Теория вероятностей и статистика	30	ОПК-2											
Б1.Б.8	Структуры данных	31	ОПК-1	ОПК-4	ПК-2	ПК-3								
Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности	9	ОК-9											
Б1.Б.10	Введение в компьютерные науки	31	ОК-6	ОПК-1	ОПК-5									
Б1.Б.11	Организация электронных вычислительных машин	31	ОПК-2	ОПК-5	ПК-3									
Б1.Б.12	Компьютерные сети	31	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-8	ПК-2								
Б1.Б.13	Операционные системы	31	ОПК-4	ОПК-6	ПК-2									
Б1.Б.14	Архитектура программного обеспечения	31	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-9									
Б1.Б.15	Основы управления данными	31	ОПК-4	ОПК-6	ПК-2									
Б1.Б.16	Физическая культура	21	ОК-8											
Б1.Б.17	Основы программирования	31	ОПК-3	ОПК-7	ПК-2									
Б1.Б.18	Компьютерное моделирование	31	ПК-3											
Б1.Б.19	Компьютерная и сетевая безопасность	31	ОПК-1	ПК-2										
Б1.Б.20	Управление проектами	31	ОПК-6											
Б1.Б.21	Интеллектуальный анализ данных	31	ОПК-5	ПК-1										
Б1.Б.22	Основы прикладной криптографии	31	ОПК-1											
Б1.Б.ОД.1	Экономика и организация производства	51	ОК-3											
Б1.Б.ОД.2	Социология и психология	36	ОК-6	ОК-7										
Б1.Б.ОД.3	Мировые информационные ресурсы	31	ОПК-1											
Б1.Б.ОД.4	Правоведение	59	ОК-4											
Б1.Б.ОД.5	Вычислительная линейная алгебра	30	ОПК-10	ОПК-11										
Б1.Б.ОД.6	Логика высказываний и булевы алгебры	31	ОПК-1											
Б1.Б.ОД.7	Разработка и анализ алгоритмов	31	ОПК-1											
Б1.Б.ОД.8	Разработка проектов в области компьютерных наук	31	ОПК-3	ОПК-9	ПК-1	ПК-2								
Б1.Б.ОД.9	Информационный поиск	31	ОПК-3	ОПК-9										
Б1.Б.ОД.10	Программирование	31	ОПК-5											
Б1.Б.ОД.11	Разработка приложений для Интернет	31	ОПК-6											
	Элективные курсы по физической культуре	21	ОК-8											
Б1.Б.ДВ.1.1	Социально-психологические технологии инклюзивного образования	36	ОК-5	ОК-6										
Б1.Б.ДВ.1.2	Основы деловых коммуникаций	32	ОК-5	ОК-6										
Б1.Б.ДВ.2.1	Психология делового общения	36	ОК-5	ОК-6										
Б1.Б.ДВ.2.2	Психология командной работы	36	ОК-5	ОК-6										
Б1.Б.ДВ.3.1	Компиляторы и интерпретаторы	31	ОПК-8	ПК-3										
Б1.Б.ДВ.3.2	Теория и реализации языков программирования	31	ОПК-8	ПК-3										
Б1.Б.ДВ.4.1	Программирование приложений с использованием библиотек	31	ОПК-3	ОПК-6										
Б1.Б.ДВ.4.2	Разработка приложений с использованием интерфейсов прикладного программирования	31	ОПК-3	ОПК-6										
Б1.Б.ДВ.5.1	Введение в программную инженерию	31	ОПК-1	ОПК-9										

Б1.В.ДВ.5.2	Основы разработки и реализации программных проектов	31	ОПК-3	ПК-3	
Б1.В.ДВ.6.1	Программирование встраиваемых устройств	31	ОПК-6		
Б1.В.ДВ.6.2	Программирование для мобильных устройств и встраиваемых систем	31	ОПК-6		
Б1.В.ДВ.7.1	Концепции языков программирования	31	ОПК-1	ОПК-7	
Б1.В.ДВ.7.2	Парадигмы программирования	31	ОПК-1	ОПК-7	
Б2	Практики		ОПК-9	ОПК-10	ПК-1 ПК-2
Б2.У.1	Учебная практика		ПК-2		
Б2.П.1	Преддипломная практика		ОПК-9	ОПК-10	ПК-1 ПК-2
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ПК-1		
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-9	ОПК-10	ПК-1 ПК-2
ФТД	Факультативы				

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				234	246	240	60	30	30	60	28	32	60	29.5	30.5	60	30	30
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	28	32	60	29.5	30.5	60	30	30
	Итого по блоку Б1	60%	40%	39%	219	222	219	60	30	30	57	28	29	57	29.5	27.5	45	30	15
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	39%	219	222	219	60	30	30	57	28	29	57	29.5	27.5	45	30	15
Б1.Б	Базовая часть				129	162	132	35	18	17	35	28	7	34	16.5	17.5	28	23	5
Б1.В	Вариативная часть				60	90	87	25	12	13	22		22	23	13	10	17	7	10
Б2	Практики				9	15	15				3		3	3		3	9		9
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				9	15	15				3		3	3		3	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы																		
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.67%												
		в интерактивной форме					3.7%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	54	54	-	52	54	-	54	51.3	-	52	54
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					45.8	-	54	54	-	54	43.2	-	54	27	-	48	36
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					21.8	-	24	24	-	20	20	-	22	19	-	23	22
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					21.8	-	24	24	-	20	20	-	22	19	-	23	22
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.5	-	2	4	-	4	4	-	3	1.3	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	2	5	7	4	3	4	3	1	6	4	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						7	4	3	5	2	3	3	1	2	1	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						2	2		1		1	5	2	3	4	2	2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1				1	1		1		1
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																			
ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																			
РЕФЕРАТЫ (Реф)																			
ЭССЕ (Эс)																			
РГР (РГР)																			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Неделя	Контроль	Семестр 2							Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры												
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль			ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС			Контроль	ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль	ЗЕТ			Всего	Неделя										
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр								Всего	Лек	Лаб	Пр	Всего	Лек	Лаб	Пр	Всего	Неделя
ИТОГО				1116							30	20 2/3		1152							30	21 1/3		2 268										60	42										
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1116							30			1152							30			2 268										60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54										54									54																						
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54									54																						
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			24										24									24																						
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР			24										24									24																						
	Аудиторная (физ.к.)			2										4									3																						
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)								ТО: 18								ТО: 18											ТО: 36															
			(Предельное)	1116						144			ТО*: 18	1152						180		ТО*: 18	2 268				324		ТО*: 36																
			(План)	1116	468	198	90	180	504	144		30		1152	504	198	54	252		468	180	30		2 268	972	396	144	432	972		324	60													
1	Б1.Б.1	История										За	108	54	36		18	54		3		За	108	54	36		18	54		3		41	2												
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		За(2)	144	72			72	72		4	13	12345												
3	Б1.Б.4	Математика	Экз	180	90	54		36	18	72	5		Экз	144	72	36		36	36	36	4		Экз(2)	324	162	90		72	54	108	9	30	123												
4	Б1.Б.5	Физика											Экз	180	72	36	18	18	72	36	5		Экз	180	72	36	18	18	72	36	5	48	23												
5	Б1.Б.10	Введение в компьютерные науки	ЗаО	180	54	36	18		126		5											ЗаО	180	54	36	18		126		5	31	1													
6	Б1.Б.16	Физическая культура	За	36	36	18		18			1											За	36	36	18		18			1	21	16													
7	Б1.Б.17	Основы программирования	ЗаО	180	72	18	36	18	108		5		Экз	108	36	18	18		36	36	3		Экз ЗаО	288	108	36	54	18	144	36	8	31	12												
8	Б1.В.ОД.3	Мировые информационные ресурсы	За	108	36	18	18		72		3											За	108	36	18	18		72		3	31	1													
9	Б1.В.ОД.5	Вычислительная линейная алгебра	За	144	54	36		18	90		4		Экз	144	72	36		36	36	36	4		Экз За	288	126	72		54	126	36	8	30	12												
10	Б1.В.ОД.6	Логика высказываний и булевы алгебры	Экз	180	54	18	18	18	54	72	5											Экз	180	54	18	18	18	54	72	5	31	1													
11		Элективные курсы по физической культуре	За	36	36			36					За	72	72			72				За(2)	108	108			108				21	123456													
12	Б1.В.ДВ.1.1	Социально-психологические технологии инклюзивного образования										За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2	36	2													
13	Б1.В.ДВ.1.2	Основы деловых коммуникаций										За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2	32	2													
14	Б1.В.ДВ.4.1	Программирование приложений с использованием библиотек										Экз КР	252	54	18	18	18	162	36	7		Экз КР	252	54	18	18	18	162	36	7	31	2													
15	Б1.В.ДВ.4.2	Разработка приложений с использованием интерфейсов прикладного программирования										Экз КР	252	54	18	18	18	162	36	7		Экз КР	252	54	18	18	18	162	36	7	31	2													
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(4) ЗаО(2)										Экз(5) За(3) КР										Экз(7) За(7) ЗаО(2) КР																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																													
КАНИКУЛЫ											1									9									10																

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								Неделя	Контроль	Семестр 4								Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры	
				Всего	Часов				ЗЕТ	Всего	ЗЕТ			Всего	Часов				ЗЕТ	Всего	Часов				ЗЕТ	Всего	Неделя									
					Всего	Лек	Лаб	Пр							СРС	Контроль	Всего	Лек			Лаб			Пр				СРС	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр			СРС
ИТОГО				1080								28	20 2/3		1224								32	23 1/3		2 304								60	44	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080								28			1224								32			2 304								60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52										54										53												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										43.2										49												
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			20										20										20												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР			20										20										20												
	Аудиторная (физ.к.)			4										4										4												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 36								ТО: 18		Δ 36								ТО: 18		Δ 72								ТО: 36				
			(Предельное)	1116										1152										2 268										ТО*: 36		
			(План)	1080 432 162 54 216 504 144 28									ТО*: 18	1116 432 108 90 234 540 144 29									ТО*: 18	2 196 864 270 144 450 ### 288 57												
1	Б1.Б.2	Философия	За	72	36	18			18	36		2				72	36			36	36			2		За	72	36	18		18	36		2		49
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	72	36				36	36		2		За	72	36			36	36		2		За(2)	144	72			72	72		4	13	12345		
3	Б1.Б.4	Математика	Экз	180	54	36			18	90	36	5											Экз	180	54	36		18	90	36	5	30	123			
4	Б1.Б.5	Физика	Экз	180	72	36	18	18	72	36	5												Экз	180	72	36	18	18	72	36	5	48	23			
5	Б1.Б.6	Дискретная математика	Экз	252	72	36			36	144	36	7											Экз	252	72	36		36	144	36	7	31	3			
6	Б1.Б.8	Структуры данных	Экз	252	90	36	36	18	126	36	7												Экз	252	90	36	36	18	126	36	7	31	3			
7	Б1.Б.11	Организация электронных вычислительных машин											Экз	180	54	18	18	18	90	36	5		Экз	180	54	18	18	18	90	36	5	31	4			
8	Б1.В.ОД.2	Социология и психология											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2	36	4			
9	Б1.В.ОД.4	Правоведение											За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2	59	4			
10	Б1.В.ОД.7	Разработка и анализ алгоритмов											Экз	252	72	18	18	36	126	54	7		Экз	252	72	18	18	36	126	54	7	31	4			
11	Б1.В.ОД.10	Программирование											Экз	216	72	18	36	18	90	54	6		Экз	216	72	18	36	18	90	54	6	31	4			
12		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72				72				За	72	72			72					За(2)	144	144			144				21	123456			
13	Б1.В.ДВ.5.1	Введение в программную инженерию											ЗаО	180	54	18	18	18	126		5		ЗаО	180	54	18	18	18	126		5	31	4			
14	Б1.В.ДВ.5.2	Основы разработки и реализации программных проектов											ЗаО	180	54	18	18	18	126		5		ЗаО	180	54	18	18	18	126		5	31	4			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(2)										Экз(3) За(3) ЗаО										Экз(7) За(5) ЗаО													
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)											108							3	2			108						3	2				
Учебная практика													ЗаО	108							3	2		ЗаО	108						3	2		4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ КАНИКУЛЫ																																				
												1											7											8		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							Неделя	Контроль	Семестр 6							Неделя	Контроль	Итого за курс							Каф.	Семестры										
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль			ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС			Контроль	ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС	Контроль	ЗЕТ	Всего	Неделя					
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр								Всего	Лек	Лаб	Пр	Всего
ИТОГО				1116							20 2/3		1120							23 1/3		2 236							44											
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1116							20 2/3		1120							23 1/3		2 236							44											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54							ТО: 18		51.3							ТО: 18		53							ТО*: 36	ТО*: 36										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54									27									41																		
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			22									19									21																		
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР			22									19									21																		
	Аудиторная (физ.к.)			3									1.3									2																		
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)								ТО: 18		Δ 140								Δ 90																			
			(Предельное)	1116						144			1152								2 268																			
			(План)	1116	450	108	144	198	522	144	29.5		1012							364	126	90	148	558	90	27.5		2 128							814	234	234	346	###	234
1	Б1.Б.3	Иностранный язык	Экз	108	36				36	36	3											Экз	108	36			36	36	3			13	12345							
2	Б1.Б.7	Теория вероятностей и статистика	За	90	54	36			18	36	2.5		ЗаО	126	54	36		18	72	3.5		ЗаО	216	108	72		36	108	6			30	56							
3	Б1.Б.12	Компьютерные сети											Экз	252	72	18	36	18	108	7		Экз	252	72	18	36	18	108	72	7			31	6						
4	Б1.Б.15	Основы управления данными	Экз КР	216	72	18	36	18	108	36	6											Экз КР	216	72	18	36	18	108	36	6			31	5						
5	Б1.Б.16	Физическая культура											За	36	18			18	1			За	36	18			18	1			21	16								
6	Б1.Б.18	Компьютерное моделирование	ЗаО	180	72	18	36	18	108		5											ЗаО	180	72	18	36	18	108		5			31	5						
7	Б1.Б.22	Основы прикладной криптографии											ЗаО	216	54	18	18	18	162	6		ЗаО	216	54	18	18	18	162		6			31	6						
8	Б1.В.ОД.11	Разработка приложений для Интернет											ЗаО	252	90	18	36	36	162	7		ЗаО	252	90	18	36	36	162		7			31	6						
9		Элективные курсы по физической культуре	За	54	54				54				За	22	22			22				За(2)	76	76			76				21	123456								
10	Б1.В.ДВ.2.1	Психология делового общения											За	108	54	36		18	54	3		За	108	54	36		18	54		3			36	6						
11	Б1.В.ДВ.2.2	Психология командной работы											За	108	54	36		18	54	3		За	108	54	36		18	54		3			36	6						
12	Б1.В.ДВ.3.1	Компиляторы и интерпретаторы	Экз	252	72	18	36	18	108	72	7											Экз	252	72	18	36	18	108	72	7			31	5						
13	Б1.В.ДВ.3.2	Теория и реализации языков программирования	Экз	252	72	18	36	18	108	72	7											Экз	252	72	18	36	18	108	72	7			31	5						
14	Б1.В.ДВ.6.1	Программирование встраиваемых устройств	ЗаО	216	90	18	36	36	126		6											ЗаО	216	90	18	36	36	126		6			31	5						
15	Б1.В.ДВ.6.2	Программирование для мобильных устройств и встраиваемых систем	ЗаО	216	90	18	36	36	126		6											ЗаО	216	90	18	36	36	126		6			31	5						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За ЗаО(2) КР										Экз За(2) ЗаО(3)										Экз(4) За(3) ЗаО(5) КР																
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)										108						3	2		108							3	2										
Научно-исследовательская работа												ЗаО	108						3	2		ЗаО	108						3	2			6							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ											1									7										8										

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							Неделя	Контроль	Семестр 8							Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры						
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль			ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС			Контроль	ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль	ЗЕТ			Всего	Неделя				
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							СРС	Контроль	Всего	Лек								Лаб	Пр	СРС	Контроль
ИТОГО				1080							30	21		864							30	21		1 944										60	42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080							30			864							30			1 944										60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		52										54										53															
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		48										36										42															
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		23										22										23															
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР		23										22										23															
		Аудиторная (физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 54						Δ 18		ТО: 18		Δ 54					Δ 54		ТО: 8		Δ 108					Δ 72		ТО: 26									
		(Предельное)		1134						162		ТО*: 18		594					162		ТО*: 8		1 728				324		ТО*: 26										
		(План)		1080	414	162	162	90	522	144	30		540	176	64	48	64	256	108	15		1 620	590	226	210	154	778	252	45										
1	Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	144	72	36	18	18	72		4										ЗаО	144	72	36	18	18	72		4		9	7							
2	Б1.Б.13	Операционные системы	Экз	180	54	18	36		90	36	5										Экз	180	54	18	36		90	36	5		31	7							
3	Б1.Б.14	Архитектура программного обеспечения	Экз	144	54	18	36		54	36	4										Экз	144	54	18	36		54	36	4		31	7							
4	Б1.Б.19	Компьютерная и сетевая безопасность	Экз	216	72	18	36	18	108	36	6										Экз	216	72	18	36	18	108	36	6		31	7							
5	Б1.Б.20	Управление проектами	Экз	144	54	18	18	18	54	36	4										Экз	144	54	18	18	18	54	36	4		31	7							
6	Б1.Б.21	Интеллектуальный анализ данных											Экз	180	48	16	16	16	60	72	5		Экз	180	48	16	16	16	60	72	5		31	8					
7	Б1.В.ОД.1	Экономика и организация производства	За	108	54	36		18	54		3		ЗаО	72	32	16		16	40	2		За ЗаО	180	86	52		34	94		5		51	78						
8	Б1.В.ОД.8	Разработка проектов в области компьютерных наук											Экз КР	144	48	16	16	16	60	36	4		Экз КР	144	48	16	16	16	60	36	4		31	8					
9	Б1.В.ОД.9	Информационный поиск	ЗаО	144	54	18	18	18	90		4										ЗаО	144	54	18	18	18	90		4		31	7							
10	Б1.В.ДВ.7.1	Концепции языков программирования										ЗаО	144	48	16	16	16	96		4		ЗаО	144	48	16	16	16	96		4		31	8						
11	Б1.В.ДВ.7.2	Парадигмы программирования										ЗаО	144	48	16	16	16	96		4		ЗаО	144	48	16	16	16	96		4		31	8						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За ЗаО(2)										Экз(2) ЗаО(2) КР										Экз(6) За ЗаО(4) КР																
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)											324						9	6		324						9	6										
Преддипломная практика												ЗаО	324						9	6	ЗаО	324						9	6			8							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																			6	4								6	4										
КАНИКУЛЫ											2/3									9 1/3									10										

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи- тельность (недель)		Студ.	Часов				Трудо- емкость
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u> <u>Факт</u>	ИТОГО	486			10							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Учебная практика (У)	4			2							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Учебная практика	4			2							
Б2.У.1			31	True								
<u>План</u> <u>Факт</u>	Производственная практика (П)	8			6							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Преддипломная практика	8			6							
Б2.П.1			31	True								
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская работа (Н)	6			2							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская работа	6			2							
Б2.Н.1			31	True								

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	31			
	31			
Рецензирование	31		2.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1	31		0.50	
2	31		0.50	
3	31		0.50	
4	31		0.50	
5	31		0.50	
6	31		0.50	
7	31		0.50	
8	31		0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)	31			
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоемкость
Председатель ГЭК			1.00	
Лекции (час. на гр.)		-		
Члены ГЭК				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Дежурство				
1				
2				
Секретарь ГЭК				
Примечания к комиссиям ГЭК				

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам																									
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4													
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8											
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ										
Итого	60				60				60				60													
Всего	30		30		28		32		29.5		30.5		30		30											
1	Б1.Б.3				Б1.Б.2		Б1.Б.3		Б1.Б.3		Б1.Б.7		Б1.Б.9		Б1.Б.21											
2	Иностранный язык	2	Б1.Б.1		Философия	2	Иностранный язык	2	Иностранный язык	3	Теория вероятностей и статистика	3.5	Безопасность жизнедеятельности	4	Интеллектуальный анализ данных	5										
3	[За]		История	3	[За]		[За]		[Экз]		[ЗаО]		[ЗаО]		[Экз]											
4	Б1.Б.4	5	[За]		Б1.Б.3		Иностранный язык	2	Б1.Б.11	5	Теория вероятностей и статистика	2.5	Б1.Б.12	7	Б1.Б.13	5										
5			Математика	5	[За]												Б1.Б.4		Б1.В.ОД.2		Б1.Б.15		Б1.В.ОД.8			
6			[Экз]		[Экз]												Социология и психология	2	Основы управления данными	6	Б1.Б.16		Б1.В.ОД.4			
7			[Экз]		[Экз]												Правоведение	2	[За]		Физическая культура	1	Архитектура программного обеспечения	4		
8	Б1.Б.10	5	Математика	4	[Экз]		Б1.Б.5		Б1.В.ОД.7	7	Б1.Б.22	6	Б1.Б.19	6	Б1.В.ДВ.7.1	4										
9			[Экз]		Б1.Б.5		Разработка и анализ алгоритмов	7									Основы прикладной криптографии	6	(Парадигмы программирования)							
10			Введение в компьютерные науки	5	Физика	5	[Экз]										[ЗаО]		Компьютерное моделирование	5	Компьютерная и сетевая безопасность					
11			[ЗаО]		[Экз]		Дискретная математика	7									[Экз]		[Экз]							
12	Б1.Б.16		[Экз]		[Экз]		Б1.В.ОД.5	3	Б1.В.ОД.3	1	Б1.В.ОД.3	1	Б1.В.ОД.3	1	Б1.В.ОД.3	1										
13	Физическая культура	1	[За]		Б1.Б.6												Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3	
14	Б1.Б.17	5	[Экз]		Б1.Б.6												Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3	
15			Основы программирования	5	Основы программирования	3											Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3	
16			[ЗаО]		[Экз]		Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3									
17			[ЗаО]		[Экз]		Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3									
18	Б1.В.ОД.3	1	Б1.В.ОД.5		[Экз]		Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3									
19			Вычислительная		Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3		Б1.В.ОД.3									

[illegible]

Код	Наименование кафедры
1	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
2	Автоматизированные электроэнергосистемы
3	Автоматика и телемеханика
4	Автомобильный транспорт и организация дорожного движения
5	Безопасность жизнедеятельности и охрана окружающей среды
6	Бурение нефтегазовых скважин и геофизика
7	Водное хозяйство предприятий и населенных мест
8	Высшая математика
9	Горное дело
10	Государственное и муниципальное управление и экономическая теория
11	Инженерная и компьютерная графика
12	Инженерная экология и защита окружающей среды
13	Институт международного образования
14	Инфокоммуникационные технологии
15	Информатика
16	Информационная безопасность
17	Информационные и измерительные системы и технологии
18	Маркшейдерское дело и геодезия
19	Материаловедение и технология материалов
20	Машины и аппараты пищевых и химических производств
21	Институт физического воспитания и спорта
22	Мехатроника и гидропневмоавтоматика
23	Нанотехнология в электронике
24	Нефтегазопромысловые и горные машины и оборудование
25	Общая и неорганическая химия
26	Основы конструирования машин
27	Парогенераторостроение
28	Подъемно-транспортные машины и роботы
29	Прикладная геология
30	Прикладная математика
31	Программное обеспечение вычислительной техники
32	Производственный и инновационный менеджмент
33	Промышленное и гражданское строительство, геотехника и фундаментостроение
34	Промышленный дизайн и эргономика
35	Сопротивление материалов, строительная и прикладная механика
36	Социология и психология

37	Строительные, дорожные и коммунальные машины
38	Строительство и архитектура
39	Теоретическая механика
40	Теоретическая электротехника и электрооборудование
41	Теория государства и права и отечественная история
42	Тепловые электрические станции и теплотехника
43	Технология керамики, стекла и вяжущих веществ
44	Технология машиностроения
45	Технология неорганических и органических веществ
46	Технология строительного производства и строительных материалов
47	Технология электрохимических производств, аналитическая химия, стандартизация и сертификация
48	Физика
49	Философия
50	Химическая технология высокомолекулярных соединений, органическая, физическая и коллоидная химия
51	Экономика производства
52	Электрические и электронные аппараты
53	Электрические станции
54	Электрический транспорт
55	Электромеханика
56	Электронные вычислительные машины
57	Электропривод и автоматика
58	Электроснабжение промышленных предприятий и городов
59	Юриспруденция

Сводные данные


		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				234	246	240	60	30	30	60	28	32	60	29,5	30,5	60	30	30
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	28	32	60	29,5	30,5	60	30	30
	Итого по циклам	60%	40%	39%	219	222	219	60	30	30	57	28	29	57	29,5	27,5	45	30	15
B1	Дисциплины (модули)	60%	40%	39%	219	222	219	60	30	30	57	28	29	57	29,5	27,5	45	30	15
B1.B	Базовая часть				129	162	132	35	18	17	35	28	7	34	16,5	17,5	28	23	5
B1.B	Вариативная часть				60	90	87	25	12	13	22		22	23	13	10	17	7	10
B2	Практики				9	15	15				3		3	3		3	9		9
B2.B	Базовая часть																		
B2.B	Вариативная часть				9	15	15				3		3	3		3	9		9
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
B3.B	Базовая часть				6	9	6										6		6
B3.B	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы																		
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			38,7%														
		в интерактивной форме			3,7%														
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				53,1	-	54	54	-	52	54	-	54	51,3	-	52	54		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)				45,8	-	54	54	-	54	43,2	-	54	27	-	48	36		
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)				21,8	-	24	24	-	20	20	-	22	19	-	23	22		
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР				21,8	-	24	24	-	20	20	-	22	19	-	23	22		
Обязательные формы контроля	Аудиторная (Физ.к.)				2,5	-	2	4	-	4	4	-	3	1,3	-				
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					7	2	5	7	4	3	4	3	1	6	4	2		
	ЗАЧЕТЫ (За)					7	4	3	5	2	3	3	1	2	1	1			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)					2	2		1		1	5	2	3	4	2	2		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1		1				1	1		1		1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																		
Ответственный за составление учебного плана	ЭССЕ (Эс)																		
	РГР (РГР)																		


Учебный план утвержден на Ученом совете ЮРГПУ(НПИ) , протокол № 9 от «29» 04 2015 г.

Проректор по образовательной деятельности ЮРГПУ(НПИ)  Д.В. Гринченков

Начальник учебно-методического управления ЮРГПУ(НПИ)  Ж.В. Кравченко

Декан ФИТУ  И.П. Янченко

Заведующий кафедрой Программного обеспечения вычислительной техники  Д.В. Гринченков

Ответственный за составление учебного плана  Д.В. Гринченков

А.Н. Иванченко

А.Г. Кислова

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 12 марта 2015 г. приказ № 222