Лерекодной 2015/16' 2,3 курсы 2016/14 3,4 курсы

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»

К.М.Михайличенко

20 г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор ООО «Прог-Форс»

С.А.Шестаков

20

Ректор ЮРГИУ(НПИ)

В.Г. Передерий

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки

09.03.04 Программная инженерия

направленность Разработка программно-информационных систем

Уровень высшего образования - бакалавриат Программа академического бакалавриата Вид(виды) профессиональной деятельности: - научно-исследовательская, проектная и производственно-технологическая Срок обучения – 4 года Форма обучения – очная Квалификация – «академический бакалавр» Набор 2013, 2014 годы

### МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

гожно-поссийский посударственный технический университет (повочеркасский политехнический институт)

#### Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза	РАБОЧИИ УЧЕБНЬ	ІИ ПЛАН	Ректор	Передерий В.Г.
Протокол №			" "	г.
	подготовки бакалавр	00B		
	<u>09.03.04 (231000)</u> Про	ограммная инженерия		
	направленность Разработка прогр	раммно-информационных систем		
<b>Кафедра:</b> Программное обеспечение вычислительной техни	ики			
Факультет: информационных технологий				
Квалификация: бакалавр		Год начала подготовки	2013	
Программа подготовки: академ. бакалавриат				
Форма обучения: очная		Образовательный стандарт	229	
Срок обучения: 4г				
Виды деятельности		Профессиональные стандарть	ol .	
- научно-исследовательская				
- проектная				
	_			
Проректор по ОД	/ Дьяконов Е.М./			
Начальник УМУ	/ Кравченко Ж.В./			
Декан	/ Гринченков Д.В./			
Зав. кафедрой	/ Гринченков Д.В./			

## 1. Календарный учебный график

		Ce	нтябр	Ъ			Октя	брь		,	Н	оябрі	ь		Де	кабрі	Ь	4	5	Нвар	Ъ	1	Ф	евра	ль			Ma	рт		2	Aı	прель	Ι,	$\prod$		Май			Ик	ОНЬ		2		Июль				Авг	уст	
Mec	1 - 7		61.3	22 - 28	3 2	£ 5	13 - 19	- 1	,	3-9		- 1	1				22 - 28	79 - ,	5 - 11	L.'.	19 - 25	- 92	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 3	2 - 8	9 - 15	1.0	23 - 29	30 - 1	I '.' I	1	20 - 20	- /7 4 - 10			25 - 31	1	17	1.1	22 - 28	29 - !	6 - 12		20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1	2	2 3	4	! !	5 (	5 7	8	ç	9 10	0 1:	1 12	2 13	3 14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33 3	34 3	35 30	5 3	7 38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
III																			К	Э	Э	Э Э К	К																		Э	Э	Э	Э Н Н	П	П К	К	К	К	К	К
IV																			К К Э	Э	Э	Э Э К	К									Э	Э :	∍ l	пГ	Г	1 П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	VITOTO									
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	8	26	134
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	2	5	2 2/3	3 1/3	6	3	3	6	24
У	Учебная практика					4	4							4
Н	Научно-исследовательская работа								2/3	2/3				2/3
П	Производственная практика								1 1/3	1 1/3		4	4	5 1/3
Д	Выпускная квалификационная работа											6	6	6
К	Каникулы	2	7	9	2	5	7	1	7	8	2/3	9 1/3	10	34
Ито		23	29	52	23	29	52	21 2/3	30 1/3	52	21 2/3	30 1/3	52	208
Студе	ентов		45											
Груп	П		2							•				

				Φ						В	сего часо	OB		31	ET			
				Форг	мы конт	роля					В	том чис	ле				Курс 1	
	Наименование	Экзам ены	Зачет ы	Зачет ы с оценк ой	Курсо вые проект ы	Курсо вые работ ы	Рефер аты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контак т. раб. (по учеб. зан.)	CPC	Контро ль	Экспер тное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2
15	История		2				2		108	108	54	54		3	3	3		3
18	Философия		4				4		108	108	54	54		3	3			
21	Иностранный язык	4	1-3	5					396	396	180	180	36	11	11	4	1.5	2.5
24	Экономика		3						72	72	36	36		2	2			
27	Математический анализ	12	1					12	360	360	144	135	81	10	10	10	6	4
30	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	12						12	360	360	144	117	99	10	10	10	5	5
33	Дискретная математика	3	2					23	216	216	90	81	45	6	6	1.5		1.5
36	Теория вероятностей и математическая статистика			4				4	216	216	90	126		6	6			
39	Теория автоматов, языков и трансляций			5				5	144	144	54	90		4	4			
42	Введение в программную инженерию	1							144	144	72	27	45	4	4	4	4	
45	Основы алгоритмизации и программирования	12	1			2			396	396	162	144	90	11	11	11	7	4
48	Базы данных	5				5			180	180	72	72	36	5	5			
51	Сети и телекоммуникации	6							180	180	72	72	36	5	5			
54	Операционные системы	5							144	144	72	36	36	4	4			
57	Архитектура ЭВМ-І	3						3	144	144	72	36	36	4	4			
60	Архитектура ЭВМ-II		8						108	108	24	84		3	3			
63	Спецификация, архитектура и проектирование программных систем		7		7				144	144	54	90		4	4			
66	Безопасность жизнедеятельности		7						108	108	54	54		3	3			
69	Физическая культура		1-6						72	72	54	18		2	2	1	1	
72	Основы цифровой электроники			3					144	144	54	90		4	4			
80	Социология		6				6		108	108	54	54		3	3			
83	Правоведение		5				5		108	108	54	54		3	3			
-	Культурология		1						72	72	36	36		2	2	2	2	<b></b>
	Деловой научный иностранный язык		6						72	72	36	36		2	2			<b></b>
92	Теоретическая информатика		3						72	72	36	36		2	2			<b></b>
95	Математическая логика и теория алгоритмов	4						4	144	144	72	36	36	4	4			
98	Физика	3	2					23	252	252	108	54	90	7	7	4.5		4.5
101	Алгебра и теория чисел			1				1	144	144	72	72		4	4	4	4	

		Распреде.	пение ЗЕ	T						
	Курс 2			Курс 3			Курс 4			Закрепленная кафедра
Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код	Наименование
									41	Теория государства и права и отечественная история
3		3							49	Философия
5	1.5	3.5	2	2					13	Институт международного образования
2	2								10	Государственное и муниципальное управление и экономическая теория
									30	Прикладная математика
									30	Прикладная математика
4.5	4.5								31	Программное обеспечение вычислительной техники
6		6							30	Прикладная математика
			4	4					31	Программное обеспечение вычислительной техники
									31	Программное обеспечение вычислительной техники
									31	Программное обеспечение вычислительной техники
			5	5					31	Программное обеспечение вычислительной техники
			5		5				31	Программное обеспечение вычислительной техники
			4	4					31	Программное обеспечение вычислительной техники
4	4								31	Программное обеспечение вычислительной техники
						3		3	31	Программное обеспечение вычислительной техники
						4	4		31	Программное обеспечение вычислительной техники
						3	3		9	Горное дело
			1		1				21	Институт физического воспитания и спорта
4	4								31	Программное обеспечение вычислительной техники
			3		3				36	Социология и психология
			3	3					59	Юриспруденция
									49	Философия
			2		2				13	Институт международного образования
2	2								31	Программное обеспечение вычислительной техники
4		4							31	Программное обеспечение вычислительной техники
2.5	2.5								48	Физика
									8	Высшая математика

104	Дифференциальная геометрия		2				2	108	108	54	54		3	3	3	3
107	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	3			3			180	180	90	45	45	5	5		
110	Программирование			3				144	144	72	72		4	4		
113	Объектно-ориентированное программирование	5			5			180	180	72	36	72	5	5		
116	Системы реального времени	8					8	108	108	32	49	27	3	3		
119	Компьютерная графика			4			4	144	144	72	72		4	4		
122	Параллельное программирование	6						216	216	54	126	36	6	6		
125	Моделирование программного обеспечения	7					7	216	216	72	54	90	6	6		
128	Рекурсивно-логическое программирование	7					7	180	180	54	90	36	5	5		
131	Тестирование и отладка программного обеспечения		8					108	108	32	76		3	3		
134	Конструирование программного обеспечения		7		7			108	108	54	54		3	3		
137	Технология командной разработки программного обеспечения		7					108	108	54	54		3	3		
144	Элективные курсы по физической культуре		1-6					328	328	328						
149	Экономика программной инженерии			4		4		144	144	72	72		4	4		
152	Менеджмент и маркетинг программной инженерии			4		4		144	144	72	72		4	4		
156	Основы межличностных коммуникаций		6			6		108	108	54	54		3	3		
159	Психология делового общения		6			6		108	108	54	54		3	3		
160	Социально-психологические технологии инклюзивного образования		6			6		108	108	54	54		3	3		
164	Правовая защита интеллектуальной собственности		7			7		72	72	36	36		2	2		
167	Юридическое обеспечение экономической безопасности		7			7		72	72	36	36		2	2		
171	Математические методы цифровой обработки сигналов			5			5	144	144	72	72		4	4		
174	Компьютерная обработка сигналов			5			5	144	144	72	72		4	4		
178	Исследование операций и экстремальные задачи	8					8	72	72	16	29	27	2	2		
181	Математическое программирование	8					8	72	72	16	29	27	2	2		
185	Инженерная графика программных проектов		2				2	72	72	54	18		2	2	2	2
188	Основы графического моделирования		2				2	72	72	54	18		2	2	2	2

					Ī	Ī	Ī		31	Программное обеспечение вычислительной техники
5	5								31	Программное обеспечение вычислительной техники
4	4								31	Программное обеспечение вычислительной техники
			5	5					31	Программное обеспечение вычислительной техники
						3		3	31	Программное обеспечение вычислительной техники
4		4							31	Программное обеспечение вычислительной техники
			6		6				31	Программное обеспечение вычислительной техники
						6	6		31	Программное обеспечение вычислительной техники
						5	5		31	Программное обеспечение вычислительной техники
						3		3	31	Программное обеспечение вычислительной техники
						3	3		31	Программное обеспечение вычислительной техники
						3	3		31	Программное обеспечение вычислительной техники
									21	Институт физического воспитания и спорта
4		4							32	Производственный и инновационный менеджмент
4		4							32	Производственный и инновационный менеджмент
			3		3				36	Социология и психология
			3		3				36	Социология и психология
			3		3				36	Социология и психология
						2	2		59	Юриспруденция
						2	2		59	Юриспруденция
			4	4					31	Программное обеспечение вычислительной техники
			4	4					31	Программное обеспечение вычислительной техники
						2		2	31	Программное обеспечение вычислительной техники
						2		2	31	Программное обеспечение вычислительной техники
									31	Программное обеспечение вычислительной техники
									31	Программное обеспечение вычислительной техники

192	Периферийные устройства ЭВМ			5				108	108	36	72		3	3		
195	Программирование внешних устройств ког	мпьютера		5				108	108	36	72		3	3		
199	Машинно-зависимые языки программиров	ания	6			6		252	252	90	126	36	7	7		
202	Языки программирования встраиваемых с	истем	6			6		252	252	90	126	36	7	7		
206	Защита информации		7				7	180	180	54	90	36	5	5		
209	Основы криптографии		7				7	180	180	54	90	36	5	5		
213	Системы искусственного интеллекта		8			8		108	108	16	56	36	3	3		
216	Экспертные системы		8			8		108	108	16	56	36	3	3		
227	Вычислительная	Вар			4			216	216				6	6		
231	Научно-исследовательская работа	Bap			6			36	36				1	1		
235	Производственная практика	Bap			6			72	72				2	2		
236	Преддипломная практика	Вар			8			216	216				6	6		
241	Государственная итоговая аттестация							324	324				9	9		

		3	3					31	Программное обеспечение вычислительной техники
		3	3					31	Программное обеспечение вычислительной техники
		7		7				31	Программное обеспечение вычислительной техники
		7		7				31	Программное обеспечение вычислительной техники
					5	5		31	Программное обеспечение вычислительной техники
					5	5		31	Программное обеспечение вычислительной техники
					3		3	31	Программное обеспечение вычислительной техники
					3		3	31	Программное обеспечение вычислительной техники
6	6							31	Программное обеспечение вычислительной техники
		1		1				31	Программное обеспечение вычислительной техники
		2		2				31	Программное обеспечение вычислительной техники
					6		6	31	Программное обеспечение вычислительной техники
					9		9	31	Программное обеспечение вычислительной техники

	1	2 3 4	5	6				12	14	15		17 Bcero 4		23		25 3ET	43	44 4	46	47 4	3 49	52	53	54	55 56	57	58	64	65	66	67 68	3 6	69	70	73	74	75 76		/8 аспреде
					Фор	омы контро	оля					$\overline{}$	в том чи	сле		T					K	(ypc 1												Кур	ıc 2				
	14				Зачет	Курсо К	(vnco					Конт						С	местр 1 [1	8 нед]	_			Семестр	2 [18 нед	]	_			Семес	тр 3 [18 нед	1]					Семестр 4	[18 нед]	_
	Индекс	паименование	Экзам	м Зачет	ыс	вые	вые	Рефер	РГР	По ЗЕ	По план		6. CPC	Контро	Экспе тное		_			сос Кон	гро				-	Контр	00 257					Кон	нтро	25.5	_	n.c.		cnc	Контр
			ены	ы	оценк	проект р	ы	аты				уче6	5.	ЛЬ			Лек	Лаб П	Сем	СРС	3ET	Лек	Лаб	Пр С	ем СР	ль	3ET	Лек	Ла6	Пр	Сем СР	c .	ль	3ET	Лек	Ла6	Пр Сен	CPC	ль
_										_			<u> </u>			-										_													
4 5		Итого		38																											18 41						216 18		
6		Итого по ООП (без факультативов)	25	38	9	1	7	7	22	896	8 8968				240	240	252	36 25	2 18	414 16	2 30.5	234	90	216	18 369	207	29.5	234	108	198	18 41	4 1	162	29.5	198	36	216 18	414	72
8 -		Б=48% B=52% ДВ(от В)=31.2% Итого по блоку Б1	25	20	0	1 1	7	7	22	910	1 0104		6 42%		216	216	252	26 25	10	414 16	2 20 5	224	I 00	216	10 26	207	20.5	224	100	100	18 41	4 1	162	20 E	100	26	216 10	414	72
9 _		Б=48% В=52% ДВ(от В)=31.2%	25	36	9	1	/	/	22	810	1 0104	_	_	14%	210	210	252	30 23	2   16	414 10	2 30.5	234	90	210 .	16   30:	9   207	29.5	234	106	196	10 41	4   1	102	29.5	196	30	210 10	414	12
11	Б1	D=46% B=32% ДB(01 B)=31.2% Дисциплины (модули)	25	38	9	1	7	7	22	810	4 8104				216	216	252	36 25	2 18	414 16	2 30.5	234	90	216	18 369	9 207	29.5	234	108	198	18 41	4 1	162	29.5	198	36	216 18	414	72
14	Б1.Б	Базовая часть		18	4		2	2	_	_	4 3744	_	8 1596	_		104			_	306 16					18 26:						18 24		_		72		90 18		
15	Б1.Б.1	История		2				2		108		_	_	_	3	_						36		_	18 54	_	3												
18	Б1.Б.2	Философия		4				4		108		_			3	_																			36		18		
21	51.5.3	Иностранный язык	4	1-3	5					396	_				11	_		31		18	1.5			36	54		2.5	40		36	18	_	_	1.5			36	54	36
24	Б1.Б.4 Б1.Б.5	Экономика Математический анализ	12	3		+			12	72 360				_	10	_	54	3(		90 3	5 6	36	+	18	45	45	4	18		$\rightarrow$	18 36	+	$\dashv$	2		-		+	
30	51.5.6		12						12			_			10		36	31		72 3				36	45														
		Линейная алгебра и аналитическая геометрия							$\vdash$						_		36	31		72 3	5	_			_					40			15	4.5					
33	Б1.Б.7	Дискретная математика	3	2					23					_	6							18		18	18		1.5	36		18	63	3 4	45	4.5					
36	Б1.Б.8	Теория вероятностей и математическая статистика			4				4	216	216	90	126		6	6																			36		54	126	
39	Б1.Б.9	Теория автоматов, языков и трансляций			5				5	144	144	54	90		4	4																							
42	Б1.Б.10	Введение в программную инженерию	1							144	144	72	27	45	4	4	54	11		27 4	5 4																		
45	Б1.Б.11	Основы алгоритмизации и программирования	12				2			396	396	_			11		36	36 30		99 4			18		45	45	4												
48	Б1.Б.12	Базы данных	5				5			180					5																		-						
51	51.5.13	Сети и телекоммуникации	6	-						180	_			_	5	_																							
54	Б1.Б.14	Операционные системы	5							144	144	72	36	36	4	4																							
57	Б1.Б.15	Архитектура ЭВМ-І	3						3	144					4	_												36	18	18	36	3	36	4					
60	Б1.Б.16	Архитектура ЭВМ-II		8						108		_			3																		-						
63	Б1.Б.17	Спецификация, архитектура и проектирование программных систем		7		7				144	144	54	90		4	4																							
66	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности		7						108					3																								
69	51.5.19	Физическая культура		1-6						72					2	_	18	14			1					_		36	40			$\perp$	-						
72 75	Б1.Б.20	Основы цифровой электроники			3					144	144	54	90		4	4												36	18		90	)		4					
77	Б1.В	Вариативная часть	12	20	5		5	5	13	436	1 4360	200	8 1789	567	112	112	54	7	18	108	6	72	72	108	10	8 54	9.5	108	72	126	17	1 8	81	13.5	126	36	126	180	36
78 79		Обязательные дисциплины							13	150		200		, ,			٠.								100	, ,,	5.5	100						15.5	120	50	120		50
80	Б1.В.ОД.1		8	I 10 I	3		3	2	9	277	2777	118	0 1160	432	77	77	54	30			_				90	54	7.5	108	72				81	13.5	72	36	36	108	36
83		Социология	8	10 6	3		3	6	_	277	_	_	_	_	77 3	77	54	30	18		6		36		90	54	7.5	108	72				81	13.5	72	36	36	108	36
86	Б1.В.ОД.2		8	-	3		3	_	_	_	108	54	54		_	3	54	31			_				90	54	7.5	108	72				81	13.5	72	36	36	108	36
89	Б1.В.ОД.3	Социология Правоведение Культурология	8	6 5 1	3		3	6	_	108 108 72	108 108 72	54 54 36	54 54 36		3 3 2	3 3 2	18	31		108	_	54			90	54	7.5	108	72				81	13.5	72	36	36	108	36
	Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4	Социология Правоведение Культурология Деловой научный иностранный язык	8	6 5 1 6	3		3	6	_	108 108 72 72	108 108 72 72	54 54 36 36	54 54 36 36		3 3 2 2	3 3 2 2		31	18	108	6	54			90	54	7.5			54	17.	1 8	81		72	36	36	108	36
92	Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5	Социолсия Правоведение Культурология Деловой научный иностранный язык Теоретическая информатика		6 5 1	3		3	6		108 108 72 72 72	108 108 72 72 72	54 54 36 36	54 54 36 36 36		3 3 2 2 2	3 3 2 2 2		31	18	108	6	54			90	54	7.5	108				1 8	81	2		36			
92 95	Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.6	Социология Правоведение Культурология Деловой научный иностранный язык Теоретическая информатика Математическая логика и теория алгоритнов	4	6 5 1 6 3	3		3	6	4	108 108 72 72 72 72	108 108 72 72 72 72 144	54 54 36 36 36 72	54 54 36 36 36 36	36	3 3 2 2 2 2	3 3 2 2 2 2		31	18	108	6	54	36	36				18		18	36	1 8		2	72	36	36	36	36
92 95 98	Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7	Социология Правоведение Культурология Деловой научный иностранный язык Теоретическая информатика Математическая логика и теория алгоритмов Физика		6 5 1 6 3			3	6	4 23	108 108 72 72 72 72 144 252	108 108 72 72 72 72 72 144 252	54 54 36 36 36 72	54 54 36 36 36 36 36 36	36	3 3 2 2 2 2 4	3 3 2 2 2 2 4 7	18		18	36	2	54				54		18		54	36	1 8	36	2		36			
92 95 98 101	Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.8	Социология Правоведение Культурология Деловой научный иностранный язык Теоретическая информатика Математическая логика и теория алгоритмов физика Алгебра и теория чисел	4	6 5 1 6 3	1		3	6	4 23 1	108 108 72 72 72 144 252	108 108 72 72 72 72 144 144 1 252	54 54 36 36 36 72 108	54 54 36 36 36 36 36 36 37 37	36	3 3 2 2 2 2 4 7	3 3 2 2 2 4 7 4		31	18	108	6	36	18	18	36	54	4.5	18		18	36	1 8		2		36			
92 95 98 101 104	Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.8 Б1.В.ОД.9	Социология Правоведение Культурология Деловой научный иностранный язык Теоретическая информатика Математическая логика и теория алгоритнов Физика Алгебра и теория чисел Дифференциальная геометрия	4 3	6 5 1 6 3				6	4 23	108 108 72 72 72 144 252 144 108	108 108 72 72 72 72 144 12 252 144 108	54 54 36 36 36 72 108 72 54	54 54 36 36 36 36 36 37 36 36 36 36 36 36	36 90	3 3 2 2 2 2 4 7 4 3	3 3 2 2 2 2 4 7 4 3	18		18	36	2	36	36	36		54		18		18	36	1 8	36	2 2.5		36			
92 95 98 101 104 107	61.B.O.Q.3 61.B.O.Q.4 61.B.O.Q.5 61.B.O.Q.6 61.B.O.Q.7 61.B.O.Q.8 61.B.O.Q.9	Социология Правоведение Культурология Деловой научный иностранный язык Теоретическая информатика Математическая люгика и теория алгоритмов Физика Алгебра и теория чисел Дифференциальная геометрия Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	4	6 5 1 6 3	1		3	6	4 23 1	108 108 72 72 72 144 252 144 108	108 108 72 72 72 72 72 144 1252 144 108	54 54 36 36 36 72 108 72 54 90	54 54 36 36 36 36 36 37 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	36 90 45	3 3 2 2 2 4 7 4 3 5	3 3 2 2 2 2 4 7 4 3 5	18		18	36	2	36	18	18	36	54	4.5	18 18 36	36	18	36	1 8		2 2.5		36			
92 95 98 101 104 107 110	61.B.OД.3 61.B.OД.4 61.B.OД.5 61.B.OД.6 61.B.OД.7 61.B.OД.8 61.B.OД.9 61.B.OД.10	Социолсия Правоведение Культурология Деловой научный иностранный язык Теоретическая информатика Математическая логика и теория алгоритмов Физика Алгебра и теория чисел Дифференциальная геометрия Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных Программирование	4 3	6 5 1 6 3			3	6	4 23 1	108 108 72 72 72 144 252 1441 108 180	108 108 72 72 72 72 144 12 252 144 108 180	54 54 36 36 36 72 108 72 54 90 72	54 54 36 36 36 36 36 37 36 37 36 37 37 38 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39	36 90 45	3 3 2 2 2 2 4 7 4 3 5	3 3 2 2 2 2 4 7 4 3 5	18		18	36	2	36	18	18	36	54	4.5	18		18	36	1 8	36	2 2.5		36			
92 95 98 101 104 107 110	61.B.OД.13 61.B.OД.4 61.B.OД.5 61.B.OД.6 61.B.OД.7 61.B.OД.9 61.B.OД.10 61.B.OД.11 61.B.OД.11	Социология Правоведение Культурология Деловой научный иностранный язык Теоретическая информатика Математическая логика и теория алгоритнов Физика Алгебра и теория чисол Дифференциальная геометрия Структуры и алгоритны компьютерной обработки данных Программирование Объектно-ориентированное программирование	4 3 3	6 5 1 6 3 3 2 2 2 2	1			6	4 23 1 2	108 108 72 72 72 144 252 144 108 180	108 108 72 72 72 72 144 12 12 12 13 144 108 180 180	54 54 36 36 36 72 108 72 54 90 72 72	54 54 36 36 36 36 36 37 72 54 45 72	36 90 45	3 3 2 2 2 2 4 7 4 3 5	3 3 2 2 2 2 4 7 4 3 5	18		18	36	2	36	18	18	36	54	4.5	18 18 36	36	18	36	1 8	36	2 2.5		36			
92 95 98 101 104 107 110 113 116	61.B.OД.3 61.B.OД.4 61.B.OД.5 61.B.OД.7 61.B.OД.7 61.B.OД.9 61.B.OД.10 61.B.OД.11 61.B.OД.12 61.B.OД.12	Социология Правоведение Культурология Деловой научный иностранный язык Теоретическая информатика Математическая логика и теория алгоритиов Физика Литебра и теория чисел Дифференциальная геометрия Структуры и алгоритиы компьютерной обработки данных Программирование Объектно-ориентированию программирование Системы реального времени	4 3	6 5 1 6 3 3 2 2 2 2	1 3		3	6	4 23 1 2	108 108 72 72 72 144 252 144 108 180 144 180	108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	54 54 36 36 36 72 108 72 54 90 72 72 32	54 54 36 36 36 36 37 72 54 45 72 36	36 90 45 72 27	3 3 2 2 2 4 7 4 3 5 4 5	3 3 2 2 2 4 7 4 3 5 4 5	18		18	36	2	36	18	18	36	54	4.5	18 18 36	36	18	36	1 8	36	2 2.5	36			36	
92 95 98 101 104 107 110 113 116 119	61.B.OД.3 61.B.OД.4 61.B.OД.5 61.B.OД.6 61.B.OД.7 61.B.OД.8 61.B.OД.9 61.B.OД.10 61.B.OД.11 61.B.OД.12 61.B.OД.12 61.B.OД.13 61.B.OД.13	Социология Правоведение Культурология Деловой научный иностранный язык Теоретическая информатика Математическая логика и теория алгоритнов Физика Алгебра и теория чисел Дифференциальная геометрия Структуры и алгоритны компьютерной обработки данных Програмирование Объектно-ориентированное программирование Системы реального времени Компьютерная графика	4 3 3 5 8	6 5 1 6 3 3 2 2 2 2	1		3	6	4 23 1 2	108 108 72 72 72 144 252 144 108 180 144 180	108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	54 36 36 36 72 108 72 54 90 72 72 72 72	54 54 36 36 36 36 37 72 54 45 72 36 49	36 90 45 72 27	3 3 2 2 2 4 7 4 3 5 4 5	3 3 2 2 2 2 4 7 4 3 5 4 5	18		18	36	2	36	18	18	36	54	4.5	18 18 36	36	18	36	1 8	36	2 2.5					
92 95 98 101 104 107 110 113 116 119 122	61.B.OQ.3 61.B.OQ.4 61.B.OQ.5 61.B.OQ.7 61.B.OQ.7 61.B.OQ.9 61.B.OQ.10 61.B.OQ.11 61.B.OQ.12 61.B.OQ.12 61.B.OQ.12 61.B.OQ.13 61.B.OQ.14 61.B.OQ.14	Социология Правоведение Культурология Деловой научный иностранный язык Теоретическая информатика Математическая люгика и теория алгоритнов Физика Алгебра и теория чисел Дифференциальная геометрия Структуры и алгоритны компьютерной обработки данных Программирование Объектно-ориентированию программирование Системы реального времени Компьютерная графика Параллельное программирование	4 3 3 5 8	6 5 1 6 3 3 2 2 2 2	1 3		3	6	4 23 1 2 2	1088 72 72 72 1444 180 180 108 1216	108 108 72 72 72 72 144 144 15 180 180 180 184 144 16 216	544 544 366 366 366 366 366 366 366 366 366 3	54 54 36 36 36 36 36 37 54 45 72 36 49 72 126	36 90 45 72 27	3 3 2 2 2 4 7 4 3 5 4 5	3 3 2 2 2 4 7 4 3 5 4 5	18		18	36	2	36	18	18	36	54	4.5	18 18 36	36	18	36	1 8	36	2 2.5	36			36	
92 95 98 101 104 107 110 113 116 119	61.B.OД.3 61.B.OД.4 61.B.OД.5 61.B.OД.6 61.B.OД.7 61.B.OД.8 61.B.OД.9 61.B.OД.10 61.B.OД.11 61.B.OД.12 61.B.OД.12 61.B.OД.13 61.B.OД.13	Социология Правоведение Культурология Деловой научный иностранный язык Теоретическая информатика Математическая логика и теория алгоритнов Физика Алгебра и теория чисел Дифференциальная геометрия Структуры и алгоритны компьютерной обработки данных Програмирование Объектно-ориентированное программирование Системы реального времени Компьютерная графика	4 3 3 5 8	6 5 1 6 3 3 2 2 2 2	1 3		3	6	4 23 1 2	1088 72 72 72 1444 180 180 108 1216	108 108 72 72 72 72 144 144 15 180 180 180 184 144 16 216	544 544 544 544 544 544 544 544 544 544	54 54 36 36 36 36 37 72 54 45 72 36 49 72 126	36 90 45 72 27 36 90	3 3 2 2 2 4 7 4 3 5 4 5	3 3 2 2 2 2 4 7 4 3 5 4 5	18		18	36	2	36	18	18	36	54	4.5	18 18 36	36	18	36	1 8	36	2 2.5	36			36	
92 95 98 101 104 107 110 113 116 119 122	61.B.O.J.3 61.B.O.J.4 61.B.O.J.5 61.B.O.J.6 61.B.O.J.6 61.B.O.J.7 61.B.O.J.10 61.B.O.J.11 61.B.O.J.12 61.B.O.J.13 61.B.O.J.14 61.B.O.J.15 61.B.O.J.16	Социология Правоведение Культурлогия Деловой научный иностранный язык Теоретическая информатика Математическая логика и теория алгоритнов Физика Алгебра и теория чисел Дифференциальная геометрия Структуры и алгоритны компьютерной обработки данных Программирование Объектно-ориентированное программирование Системы реального времени Компьютерная графика Параллельное программирование Моделирование программирование	4 3 3 5 8	6 5 1 6 3 3 2 2 2 2	1 3		3	6	4 23 1 2 2	1088 1088 1088 1088 1088 1088 1088 1088	108 108 72 72 72 72 144 144 16 108 108 108 1144 1140 1180 1180 1180 11	544 544 544 544 544 544 544 544 544 544	54 54 36 36 36 36 37 72 54 45 72 36 49 72 126	36 90 45 72 27 36 90	3 3 2 2 2 4 7 4 3 5 4 5	3 3 2 2 2 4 7 4 3 5 4 5	18		18	36	2	36	18	18	36	54	4.5	18 18 36	36	18	36	1 8	36	2 2.5	36			36	
92 95 98 101 104 107 110 113 116 119 122 125	61.B.O.J.3 61.B.O.J.4 61.B.O.J.5 61.B.O.J.6 61.B.O.J.6 61.B.O.J.7 61.B.O.J.10 61.B.O.J.11 61.B.O.J.12 61.B.O.J.13 61.B.O.J.14 61.B.O.J.15 61.B.O.J.16	Социология Правоведение Культурология Деловой научный иностранный язык Теоретическая информатика Математическая логика и теория алгоритмов Физика Алгебра и теория чисел Дифференциальная геометрия Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных Программирование Объектно-ориентированное программирование Системы реального времени Компьютерная графика Параллельное программирование Моделирование программирование	4 3 3 5 8 6 7	6 5 1 6 3 3 2 2 2 2	1 3		3	6	4 23 1 2 2 8 8 4	1088 1088 1088 1088 1088 1088 1088 1088	1088 1088 1088 1088 1088 1088 1088 1088	544 544 544 366 366 366 366 366 367 72 72 72 72 72 72 72 72 72 7	54 54 36 36 36 36 36 37 22 54 45 36 49 72 126 54 90 90	36 90 45 72 27 36 90 36	3 3 2 2 2 2 4 7 4 3 5 4 5 5 4 6 6	3 3 2 2 2 4 7 4 3 5 4 5 3 4 6 6	18		18	36	2	36	18	18	36	54	4.5	18 18 36	36	18	36	1 8	36	2 2.5	36			36	
92 95 98 101 104 107 110 113 116 119 122 125 128	61.8.0Д.3 61.8.0Д.4 61.8.0Д.5 61.8.0Д.5 61.8.0Д.7 61.8.0Д.7 61.8.0Д.9 61.8.0Д.10 61.8.0Д.12 61.8.0Д.12 61.8.0Д.13 61.8.0Д.14 61.8.0Д.15 61.8.0Д.15 61.8.0Д.15 61.8.0Д.16	Социология Правоведение Культурология Деловой научный иностранный язык Теоретическая информатика Математическая логика и теория алгоритнов физика Алгебра и теория чисел Дифференциальная геометрия Структуры и алгоритны компьютерной обработки данных Программирование Объектно-ориентированное программирование Компьютерная графика Параллельное программирование Моделирование программирование Моделирование программирование Рекурсивно-погическое программирование Тестирование и отладка программирование	4 3 3 5 8 6 7	6 5 1 6 3 2 2	1 3		3	6	4 23 1 2 2 8 8 4	1088 1088 1088 1088 1088 1088 1088 1088	1 108 1 108	544 544 366 366 366 366 366 366 366 366 366 3	54 54 36 36 36 36 36 37 27 54 45 72 36 49 72 126 54 90 76	36 90 45 72 27 36 90 36	3 3 2 2 2 2 4 7 4 3 5 4 6 6 6	3 3 2 2 2 4 7 4 3 5 4 5 5 3 4 6 6	18		18	36	2	36	18	18	36	54	4.5	18 18 36	36	18	36	1 8	36	2 2.5	36			36	
92 95 98 101 104 107 110 113 116 119 122 125 128	61.8.0Д.3 61.8.0Д.4 61.8.0Д.5 61.8.0Д.5 61.8.0Д.7 61.8.0Д.9 61.8.0Д.9 61.8.0Д.11 61.8.0Д.12 61.8.0Д.13 61.8.0Д.14 61.8.0Д.15 61.8.0Д.14 61.8.0Д.15 61.8.0Д.16	Социология Правоведение Культурология Деловой научный иностранный язык Теоретическая информатика Математическая логика и теория алгоритмов Физика Алгебра и теория чисел Дифференциальная геометрия Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных Программирование Объектно-ориентированное программирование Системы реального времени Компьютерная графика Параллельное программирование Моделирование программного обеспечения Рекурсивно-логическое программирование Тестирование и отладка программного обеспечения Конструирование программного обеспечения	4 3 3 5 8 6 7	6 5 1 6 3 2 2	1 3		3	6	4 23 1 2 2 8 8 4	1088 1080 1080 1080 1080 1080 1080 1080	1 108 1 108	544 544 366 366 366 366 366 366 366 366 366 3	54 54 36 36 36 36 36 37 27 54 45 72 36 49 72 126 54 90 76	36 90 45 72 27 36 90 36	3 3 2 2 2 2 4 7 4 3 5 4 5 5 4 6 6	3 3 2 2 2 4 7 4 3 5 4 5 5 3 4 6 6	18		18	36	2	36	18	18	36	54	4.5	18 18 36	36	18	36	1 8	36	2 2.5	36			36	
92 95 98 101 104 107 110 113 116 119 122 125 128	61.8.0Д.3 61.8.0Д.4 61.8.0Д.5 61.8.0Д.5 61.8.0Д.7 61.8.0Д.7 61.8.0Д.9 61.8.0Д.10 61.8.0Д.12 61.8.0Д.12 61.8.0Д.13 61.8.0Д.14 61.8.0Д.15 61.8.0Д.15 61.8.0Д.15 61.8.0Д.16	Социология Правоведение Культурология Деловой научный иностранный язык Теоретическая информатика Математическая логика и теория алгоритмов Физика Алгебра и теория чисел Дифференциальная геометрия Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных Программирование Объектно-ориентированное программирование Системы реального времени Компьютерная графика Параллельное программирование Моделирование программирование Рекурсивно-логическое программирование Тестирование и отладка программирование Тестирование и отладка программного обеспечения	4 3 3 5 8 6 7	6 5 1 6 3 2 2	1 3		3	6	4 23 1 2 2 8 8 4	1088 1088 1088 1088 1088 1088 1088 1088	108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	544 544 544 366 366 366 722 722 722 722 722 722 722 7	54 54 36 36 36 36 36 37 45 45 45 49 72 126 54 90 76	36 90 45 72 27 36 90 36	3 3 2 2 2 2 4 7 4 3 5 4 6 6 6	3 3 2 2 2 4 7 4 3 5 4 6 6 6	18		18	36	2	36	18	18	36	54	4.5	18 18 36	36	18	36	1 8	36	2 2.5	36			36	
92 95 98 101 104 107 110 113 116 119 122 125 128 131 134 137	61.8.0Д.3 61.8.0Д.4 61.8.0Д.5 61.8.0Д.5 61.8.0Д.7 61.8.0Д.7 61.8.0Д.9 61.8.0Д.10 61.8.0Д.10 61.8.0Д.12 61.8.0Д.14 61.8.0Д.15 61.8.0Д.15 61.8.0Д.17 61.8.0Д.17 61.8.0Д.17 61.8.0Д.18	Социология Правоведение Культурология Деловой научный иностранный язык Теоретическая информатика Математическая логика и теория алгоритмов Физика Алгебра и теория чисел Дифференциальная геометрия Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных Программирование Объектно-ориентированное программирование Системы реального времени Компьютерная графика Параллельное программирование Моделирование программирование Рекурсивно-логическое программирование Тестирование и отладка программирование Тестирование и отладка программного обеспечения Конструирование программного обеспечения	4 3 3 5 8 6 7	6 5 1 1 6 6 3 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 3		3	6	4 23 1 2 2 8 8 4	1088 1088 1088 1088 1088 1088 1088 1088	108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	544 544 544 366 366 366 722 722 722 722 722 722 722 7	54 54 36 36 36 36 36 37 45 45 45 49 72 126 54 90 76	36 90 45 72 27 36 90 36	3 3 2 2 2 4 7 4 3 5 5 4 6 6 6 5 3	3 3 2 2 2 4 7 4 3 5 4 6 6 6	18		18	36	2	36	18	18	36	54	4.5	18 18 36	36	18	36	1 8	36	2 2.5	36			36	
92 95 98 101 104 107 110 113 116 119 122 125 128 131 134	61.8.0Д.3 61.8.0Д.4 61.8.0Д.4 61.8.0Д.5 61.8.0Д.6 61.8.0Д.9 61.8.0Д.9 61.8.0Д.11 61.8.0Д.12 61.8.0Д.13 61.8.0Д.14 61.8.0Д.15 61.8.0Д.15 61.8.0Д.17 61.8.0Д.17 61.8.0Д.17 61.8.0Д.17	Социология Правоведение Культурология Деловой научный иностранный язык Теоретическая информатика Математическая логика и теория алгоритмов Физика Алгебра и теория чисел Дифференциальная геометрия Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных Программирование Объектно-ориентированное программирование Системы реального времени Компьютерная графика Параллельное программирование Моделирование программирование Рекурсивно-логическое программирование Тестирование и отладка программирование Тестирование и отладка программного обеспечения Конструирование программного обеспечения	4 3 3 5 8 6 7 7	6 5 1 1 6 6 3 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3		3 5 7	6 5	4 23 1 2 2 8 4 4 7 7	1088 1088 1088 1088 1088 1088 1088 1088	1088 1088 1088 1088 1088 1088 1088 1088	544 544 544 546 546 547 547 547 547 547 547 547 547	54 54 54 554 554 554 554 554 554 555 5	36 90 45 72 27 36 90	3 3 2 2 2 2 4 7 4 3 5 4 6 6 6 5 3 3 3 3	3 3 2 2 2 4 7 4 3 5 4 6 6 6	36	31	18	36	2	36 18	18	18	36	54	4.5	18 18 36	36	18	36	1 8	36	2 2.5	36	36		36	36
92 95 98 101 104 107 110 113 116 119 122 125 128 131 134 137	61.8.0Д.3 61.8.0Д.4 61.8.0Д.4 61.8.0Д.5 61.8.0Д.6 61.8.0Д.9 61.8.0Д.9 61.8.0Д.11 61.8.0Д.12 61.8.0Д.13 61.8.0Д.14 61.8.0Д.15 61.8.0Д.15 61.8.0Д.17 61.8.0Д.17 61.8.0Д.17 61.8.0Д.17	Социология Правоведение Культурология Деловой научный иностранный язык Теоретическая информатика Математическая логика и теория алгоритмов Физика Алгебра и теория чисол Дифференциальная геометрия Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных Программирование Объектно-ориентированное программирование Компьютерная графика Параллельное программирование Моделирование программирование Моделирование программирование Тестирование и отладка программирование Тестирование и отладка программного обеспечения Конструирование программного обеспечения Технология командной разработки программного обеспечения	4 3 3 5 8 6 7 7	6 5 5 1 1 6 6 3 3 2 2 2 2 2 8 8 8 7 7 7 1 10 10	3		3 5 7	6 5	4 23 1 2 2 8 4 4 7 7	1088 1588 1588 1588 1588 1588 1588 1588	108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	544 544 363 363 363 722 722 722 722 722 722 722 72	54 54 54 554 554 554 554 554 554 555 5	36 90 45 72 27 36 90	3 3 2 2 2 2 4 7 4 3 5 4 6 6 6 5 3 3 3 3	3 3 2 2 2 2 4 7 4 3 5 4 6 6 6 5 3 3 3 3	36	31	18	36	2	36 18	18	18 18 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	366 54	54	4.5	18 18 36	36 36	18 18 18 72 72	36	1 8	36	2 2.5	36	36	36	72	36
92 95 98 101 104 107 110 113 116 119 122 125 128 131 134 137 140 144 144 144 144 144	61.8.0Д.3 61.8.0Д.4 61.8.0Д.5 61.8.0Д.5 61.8.0Д.7 61.8.0Д.7 61.8.0Д.10 61.8.0Д.10 61.8.0Д.12 61.8.0Д.13 61.8.0Д.14 61.8.0Д.15 61.8.0Д.15 61.8.0Д.16 61.8.0Д.17 61.8.0Д.17 61.8.0Д.18 61.8.0Д.19 61.8.0Д.19	Социология Правоведение Культурлогия Деловой научный иностранный язык Теоретическая информатика Математическая логика и теория алгоритнов Физика Алгебра и теория чисел Дифференциальная геометрия Структуры и алгоритны компьютерной обработки данных Програмирование Объектно-ориентированное программирование Компьютерная графика Параллельное программирование Моделирование программирование Рекурсивно-логическое программирование Тестирование и отладка программирование Конструнование программирование Тестирование и отладка программирование Тестирование программного обеспечения Конструнурование программного обеспечения Конструнурование программного обеспечения	4 3 3 5 8 6 7 7	6 5 5 1 1 6 6 6 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 7 7 7 7	3		3 5 7	6 5	4 23 1 2 2 8 4 4 7 7	1088 1088 1088 1088 1088 1088 1088 1088	108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	544 544 363 363 363 722 722 722 722 722 722 722 72	54 54 54 554 554 554 554 554 554 555 5	36 90 45 72 27 36 90	3 3 2 2 2 2 4 7 4 3 5 4 6 6 6 5 3 3 3 3	3 3 2 2 2 2 4 7 4 3 5 4 6 6 6 5 3 3 3 3	36	31	18	36	2	36 18	18	18	366 54	54	4.5	18 18 36	36 36	18 18 18	36	1 8	36	2 2.5	36	36	36	72	36
92 95 98 101 107 110 113 116 119 122 125 128 131 134 137 140 144 144	61.8.0Д.3 61.8.0Д.4 61.8.0Д.4 61.8.0Д.5 61.8.0Д.6 61.8.0Д.9 61.8.0Д.9 61.8.0Д.11 61.8.0Д.12 61.8.0Д.13 61.8.0Д.15 61.8.0Д.15 61.8.0Д.15 61.8.0Д.16 61.8.0Д.17 61.8.0Д.19 61.8.0Д.19 61.8.0Д.19	Социология Правоведение Культурология Деловой научный иностранный язык Теоретическая информатика Математическая лиска и теория алгоритнов Физика Алгебра и теория чисел Дифференциальная геометрия Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных Программирование Объектно-ориектированное программирование Системы реального времени Компьютерная графика Параллельное программирование Меденирование программирование Тестирование и отладка программирование Тестирование и отладка программирование Тестирование программирование Тестирование программиров обеспечения Конструирование программиров обеспечения Технология командной разработки программного обеспечения Технология командной разработки программного обеспечения Технология командной разработки программного Обеспечения	4 3 3 5 8 6 7 7	6 5 5 1 1 6 6 3 3 2 2 2 2 2 8 8 8 7 7 7 1 10 10	1 3 4 4		3 5 7	3	4 23 1 2 2 8 4 4 7 7	1088 1088 1088 1088 1088 1088 1088 1088	108	544 544 545 366 366 366 366 366 367 72 72 72 72 72 72 72 72 72 7	54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 5	36 90 45 72 27 36 90 36	3 3 2 2 2 4 7 4 3 5 4 6 6 6 5 3 3 3 3	3 3 2 2 2 2 4 7 4 4 5 5 4 6 6 5 3 3 3 4 6 6 6 7 7 8 7 8 8 8 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8	36	31	18	36	2	36 18	18	18 18 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	366 54	54	4.5	18 18 36	36 36	18 18 18 72 72	36	1 8	36	2 2.5	36	36	36	72	36
92 95 98 101 104 107 110 113 116 122 125 128 131 134 142 144 148 149 149	61.8.0Д.3 61.8.0Д.4 61.8.0Д.5 61.8.0Д.6 61.8.0Д.7 61.8.0Д.9 61.8.0Д.9 61.8.0Д.10 61.8.0Д.11 61.8.0Д.12 61.8.0Д.12 61.8.0Д.15 61.8.0Д.15 61.8.0Д.16 61.8.0Д.17 61.8.0Д.18 61.8.0Д.19 61.8.0Д.19 61.8.0Д.19	Социология Правоведение Культурология Деловой научный иностранный язык Теоретическая информатика Математическая лигика и теория алгоритиюв Физика Алгебра и теория чисел Дифференциальная геометрия Структуры и алгоритиы компьютерной обработки данных Программирование Объектно-ориентированное программирование Системы реального времени Компьютерная графика Параллельное программирование Моделирование программирование Тестирование и отладка программирование Тестирование и отладка программирование Тестирование и отладка программирование Тестирование программиров обеспечения Конструирование программиров обеспечения Технология командной разработки программного обеспечения Дисциплины по выбору Элективные курсы по физической культуре	4 3 3 5 8 6 7 7	6 5 5 1 1 6 6 3 3 2 2 2 2 2 8 8 8 7 7 7 1 10 10	1 3 4 4		3 5 7	3	4 23 1 2 2 8 4 4 7 7	108 1080 1080 1080 1080 1080 1080 1080	1 108 108 108 108 108 108 108 108 108 10	544 544 545 366 366 366 366 366 367 722 722 722 722 722 722 722 7	54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 5	36 90 45 72 27 36 90 36	3 3 2 2 2 4 7 4 3 5 4 6 6 6 5 3 3 3 4 4 6	3 3 2 2 2 2 4 7 7 4 3 5 5 4 6 6 6 5 3 3 3 3	36	31	18	36	2	36 18	18	18 18 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	366 54	54	4.5	18 18 36	36 36	18 18 18 72 72	36	1 8	36	2 2.5	36 36 54	36	36 36 90 90 72 18	72	36
92 95 98 101 104 107 110 113 116 119 122 125 128 131 134 137 140 141 142 144 144 144 144	61.8.0Д.3 61.8.0Д.4 61.8.0Д.4 61.8.0Д.5 61.8.0Д.6 61.8.0Д.9 61.8.0Д.9 61.8.0Д.11 61.8.0Д.12 61.8.0Д.13 61.8.0Д.15 61.8.0Д.15 61.8.0Д.15 61.8.0Д.16 61.8.0Д.17 61.8.0Д.19 61.8.0Д.19 61.8.0Д.19	Социология Правоведение Культурология Деловой научный иностранный язык Теоретическая информатика Математическая лиска и теория алгоритнов Физика Алгебра и теория чисел Дифференциальная геометрия Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных Программирование Объектно-ориектированное программирование Системы реального времени Компьютерная графика Параллельное программирование Маделирование программирование Тестирование и отладка программирование Тестирование и отладка программирование Тестирование программирование Тестирование программиров обеспечения Конструирование программиров обеспечения Технология командной разработки программного обеспечения Дисциплины по выбору Элективные курсы по физической культуре	4 3 3 5 8 6 7 7	6 5 5 1 1 6 6 3 3 2 2 2 2 2 8 8 8 7 7 7 1 10 10	1 3 4 4		3 5 7	3	4 23 1 2 2 8 4 4 7 7	1088 1088 1088 1088 1088 1088 1088 1088	1 108 108 108 108 108 108 108 108 108 10	544 544 545 366 366 366 366 366 367 722 722 722 722 722 722 722 7	54 54 54 55 54 55 54 55 54 55 55 55 55 5	36 90 45 72 27 36 90 36	3 3 2 2 2 4 7 4 3 5 4 6 6 6 5 3 3 3 3	3 3 2 2 2 2 4 7 7 4 3 5 5 4 6 6 6 5 3 3 3 3	36	31	18	36	2	36 18	18	18 18 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	366 54	54	4.5	18 18 36	36 36	18 18 18 72 72	36	1 8	36	2 2.5	36	36	36	72	36

				88	89			٠,٠	95	96	97	98	99	100	106	107	108	109	110 1	111	112 11	5 116	11/ 11	0 119	120	121	185 1	186.00	187.00 1	8 189	190	0 191	192
ение по	сурсам и	и семес	страм				Kv	урс 3							1						Курс 4								Ит	го Итог		Закрепленная кафедра	
			Семе	естр 5 [1	18 нед]					Семе	естр 6 [1	18 нед]					Семе	стр 7 [18	3 нед]				Семестр	8 [8 нед]			Часов 3	SET .	Пр/Ауд час				
						Kourre							Vourno						V.						Vourno		B 3ET	uon I	(%) инте			д Наименование	Компетенции
3ET	Лек	Лаб	Пр	Сем	CPC	Контр	3ET	Лек	Лаб	Пр	Сем	CPC	Контро ль	3ET	Лек	Ла6	Пр	Сем		нтро ль	ЗЕТ Ле	к Лаб	Пр Се	м СРС	Контро ль	3ET			фо			Палненование	
30.5	234		_		468			-	126	=	_	_	108	_					522 1	_	31	72	_	294		29	-		35.3% 5				
30.5	234	180	90	18	468	144	30	162	126	58	54	486	108	30	36	180	198	18	522 1	162	31	72	48	294	90	29	-	1	35.3% 5	2			
24.5	234	180	on.	18	468	144	30	162	126	58	54	486	108	27	36	180	108	18	522 1	162	31	72	48	294	on.	14			35.3% 5	2			
24.3	254	100	30	10	100	1 111	30	102	120	30	34	400	100	Li	30	100	150	10	322   3	102	31	12	10	234	50	17			33.370   3	2	_		
24.5	234	180	90	18	468	144	30	162	126	58	54	486	108	27	36	180	198	18	522 1	162	31	72	48	294	90	14	-		35.3% 5	2			
12.5	108	90	36		234	72	15	18	36	36		90	36	6	36	36	36		144		7	16	8	84		3	-	3	35.2% 2	2			
																											36					Теория государства и права и отечественна:	
3.5			36		36	-	2	-	-										_	-							36 36	-	100% 3			Философия  Институт международного образования	OK-1, 3 OK-5, 6
3.5			30		30		2	1	1											-							36		100% 3	,		Государственное и муниципальное управлен	
																											36		37.5% 3	,		Прикладная математика	OK-7; ПК-12
																											36		50% 3	)	30	Прикладная математика	ОК-7; ПК-13, 20
									1											_							36	_	40% 1	3	31	Программное обеспечение вычислительной	тОПК-1
6																											36	_	60% 1			Прикладная математика	ΠK-12, 13
																															_		
	36	18			90		4																				36					Программное обеспечение вычислительной	
																											36		25% 1			Программное обеспечение вычислительной	
																											36		22.2% 3	1	31	Программное обеспечение вычислительной	тОПК-1; ОПК-3; ПК-3, 21
	36	36			72	36	5																				36		1			Программное обеспечение вычислительной	
	36	36			26	26	4	18	36	18		72	36	5	-					-							36 36	_	25% 1			Программное обеспечение вычислительной Программное обеспечение вычислительной	
	36	36			36	36	4													-							36		25% 1			Программное обеспечение вычислительной Программное обеспечение вычислительной	-
																				-		16	8	84		3	36		33.3% 1			Программное обеспечение вычислительной	
																18	36		90		4						36		66.7% 1	5	31	. Программное обеспечение вычислительной	тПК-2, 5, 22
								1	1						36	18			54	-	3						36		1	2		Горное дело	OK-9
										18		18		1													36		66.7%			. Институт физического воспитания и спорта	OK-8
																															_	Программное обеспечение вычислительной	
					-	_			_																		36				31	. Программное осеспечение вычислительной	TOTIK-1; OHK-3
											_		_																		31	программное осеспечение вычислительной	TOHK-1; OHK-3
12		90	54		,	_	15			22									378 1			56			90				35.4% 2		31	програменое осеспечение вычисли гельной	NOUR-1; OHR-3
12	126 72		54	18	234	72	_	72		22	36	216		11		144				_	24		40	210		11	-		35.4% 2				
			54		90	_	_			22		216																			36	Социология и психология     Юриспруденция	OK-6, 7 OK-4
	72		54	18	90	_	8	72		22	36	216		11													- 36				36	і Социология и психология	OK-6, 7
	72		54	18	90	_	8	72	36	22	36 18	216		11													- 36 36 36 36 36		23.4% 1	8	36 59 49	Социология и психология     Юриспруденция     Философия     Институт международного образования	OK-6, 7 OK-4 OK-1 OK-5, 6
8	72		54	18	90	_	8	72 36	36	22	36 18	216 54		3													- 36 36 36 36 36 36		23.4% 1:	8	36 59 49 13	Социология и психология     Юриспруденция     Философия     Институт международного образования     Программное обеспечение вычислительной	0K-6, 7 0K-4 0K-1 0K-5, 6 100K-1; 00K-3
	72		54	18	90	_	8	72 36	36	22	36 18	216 54		3													- 36 36 36 36 36 36 36		23.4% 1. 50% 50% 1	5	366 599 499 133 311 311	Социология и психология     Юриспруденция     Философия     Институт международного образования     Программное обеспечение вычислительной	0K-6, 7 0K-4 0K-1 0K-5, 6 10R(-1; 0RK-3
8	72		54	18	90	_	8	72 36	36	22	36 18	216 54		3													- 36 36 36 36 36 36 36 36		23.4% 1: 50% 1 33.3% 1	5	36 59 49 13 31 31	Социология и психология     Юриспруденция     Философия     Институт международного образования     Программное обеспечение вычислительной     Физика	OK-6, 7 OK-4 OK-1 OK-5, 6 OK-1; OTK-3 OK-7; TIK-12, 13
8	72		54	18	90	_	8	72 36	36	22	36 18	216 54		3													- 36 36 36 36 36 36 36 36 36		50% 1 50% 1 50% 1 50% 1	5 5 5 5	366 599 499 133 311 311 488	Социология и психология     Юриспруденция     Философия     Институт международного образования     Программное обеспечение вычислительной     Физика     Высшая математика	OK-6, 7 OK-4 OK-1 OK-5, 6 10 TOK-1; OTK-3 10 TOK-1 OK-7; TIK-12, 13
8	72		54	18	90	_	8	72 36	36	22	36 18	216 54		3													- 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36		50% 1 33.3% 1 50% 1 33.3% 1 33.3% 1	5 5 5 2 2	366 599 499 133 311 3148 88 31	Социология и психология     Юриспруденция     Философия     Институт международного образования     Программное обеспечение вычислительной     Физика     Высшая математика     Программное обеспечение вычислительной	OK-6, 7 OK-4 OK-1 OK-5, 6 ORC-1; ORK-3 ORK-1; ORK-3 ORK-7; RIK-12, 13 RK-13
8	72		54	18	90	_	8	72 36	36	22	36 18	216 54		3													- 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36		50% 1 50% 1 33.3% 1 50% 1 33.3% 1 20% 1	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	366 599 499 133 31 31 488 8 31	Социология и психология     Юриспруденция     Философия     Институт международного образования     Программное обеспечение вычислительной     Физика     Высшая математика     Программное обеспечение вычислительной	OK-6, 7 OK-4 OK-1 OK-5, 6 OR-1; OΠK-3 OΠK-1; OΠK-3 OΠK-1 OK-7; ΠK-12, 13 ΠK-13 OΠK-13 OΠK-1; OΠK-4; ΠK-13, 19
8	36	36	54	18	54	72	3	72 36	36	22	36 18	216 54		3													- 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36		23.4% 1. 50% 50% 1 50% 1 33.3% 1 1 50% 1 1 50% 1 1 1 1	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	366 599 499 133 311 488 8 311 311 311	Социология и психология     Юриспруденция     Философия     Институт международного образования     Программное обеспечение вычислительной     Физика     Высшая математика     Программное обеспечение вычислительной	OK-6, 7 OK-4 OK-1 OK-5, 6 OR-1; ORK-3 ORK-1; ORK-3 ORK-7; RK-12, 13 RK-13 ORK-13 ORK-1; ORK-4; RK-13, 19 ORK-1; ORK-4; RK-13, 19
8	72		54	18	90	_	3	72 36	36	22	36 18	216 54		3								40	24	125	27	6	- 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36		23.4% 1. 50% 50% 1 50% 1 50% 1 50% 1 1 50% 1 1 1	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	36 59 49 13 31 31 48 8 31 31 31	Социология и психология     Юриспруденция     Философия     Программное обеспечение вычислительной     Физика     Высшая математика     Программное обеспечение вычислительной     Физика     Высшая математика     Программное обеспечение вычислительной	OK-6, 7 OK-4 OK-1 OK-5, 6 OK-5, 6 OK-1; OK-3 OK-7; TIK-12, 13 TIK-13 TIK-13 TIK-13 TORK-1; OK-4; TIK-13, 19 TORK-1; OK-6; TIK-13, TIK-1 TORK-1; OK-6; TIK-1
4	36	36	54	18	54	72	3	72 36	36	22	36 18	216 54		3											27		- 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36		23.4% 1 50% 1 50% 1 50% 1 20% 1 1	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	366 599 133 31 31 31 31 31 31 31	Социология и психология     Юриспруденция     Философия     Институт международного образования     Програменное обеспечение вычислительной     Физика     Высшая математика     Програменное обеспечение вычислительной     Физика     Опрограменное обеспечение вычислительной     Програменное обеспечение вычислительной     Програменное обеспечение вычислительной     Програменное обеспечение вычислительной     Програменное обеспечение вычислительной	OK-6, 7 OK-4 OK-1 OK-5 OK-5, 6 OR-1; ORK-12, 13 OK-7; RK-12, 13 RK-13 TORK-1; ORK-4; RK-13, 19 TORK-1; ORK-3; RK-1 TORK-1; ORK-3; RK-1 TORK-1; ORK-3; RK-1
8	36	36	54	18	54	72	3	72 36	36	22	36 18	216 54	36	2								40	24	125	27	6	- 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36		23.4% 1 50% 1 50% 1 50% 1 20% 1 1	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	366 599 499 499 133 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	Социология и психология     Ориспруденция     Философия     Институт неждународного образования     Программное обеспечение вычислительной     Физика     Высшая математика     Программное обеспечение вычислительной	OK-6, 7 OK-4 OK-1 OK-5, 6 OK-1; ONK-3 TONK-1; ONK-3 TONK-1; ONK-3; OK-1 TONK-1; ONK-4; NK-13, 19 TONK-1; ONK-3; NK-1 TONK-1; ONK-3; NK-1 TONK-1; ONK-3; NK-1
4	36	36	54	18	54	72	3	72 36 18	36	22	36 18	36	36	2		126	90	18	252 1	1126	17	40	24	125	27	6	- 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36		23.4% 1 50% 50% 50% 1 50% 1 50% 1 1 50% 1 1 50% 1	8	366 559 5499 4499 4499 313 313 313 313 313 313 313 313 313 3	Социология и психология     Ориспруденция     Философия     Институт неждународного образования     Программное обеспечение вычислительной     Физика     Высшая математика     Программное обеспечение вычислительной	OK-6, 7 OK-4 OK-1 OK-5, 6 OK-1; ONK-3 ORIC-1; ONK-3 ORIC-1 OK-7; RIK-12, 13 RIK-13
4	36	36	54	18	54	72	3	72 36 18	36	22	36 18	36	36	2		126	90		252 1	90	6	40	24	125	27	6	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 3		23.4% 1 50% : 50% 1 33.3% 1 33.3% 1 1 1 1 50% 1 1 1 50% 1	8	366 599 499 133 313 313 313 313 313 313 313 313 3	Социология и психология     Юриспруденция     Философия     Институт международного образования     Программное обеспечение вычислительной     Физика     Высшая математика     Программное обеспечение вычислительной	OK-6, 7 OK-4 OK-1 OK-5, 6 OK-5, 6 OK-1; OIK-3 OK-7; IIK-12, 13 IIK-13 IIK-13 IIK-13 OK-1; OIK-4; IIK-13, 19 OIK-1; OIK-3; IIK-1 IOK-1; OIK-3; IIK-1 IOK-1; OIK-3; IIK-1 IOK-1; OIK-3; IIK-1 IOK-1; OIK-3; IIK-1
4	36	36	54	18	54	72	3	72 36 18	36	22	36 18	36	36	2		126	90	18	252 1	90	17	40	24	125	27	6	- 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36		23.4% 1 50% 50% 50% 1 50% 1 50% 1 1 50% 1 1 50% 1	8	366 599 499 133 313 313 313 313 313 313 313 313 3	Социология и психология     Ориспруденция     Философия     Институт неждународного образования     Программное обеспечение вычислительной     Физика     Высшая математика     Программное обеспечение вычислительной	OK-6, 7 OK-4 OK-1 OK-5, 6 OK-5, 6 OK-1; OIK-3 OK-7; IIK-12, 13 IIK-13 IIK-13 IIK-13 OK-1; OIK-4; IIK-13, 19 OIK-1; OIK-3; IIK-1 IOK-1; OIK-3; IIK-1 IOK-1; OIK-3; IIK-1 IOK-1; OIK-3; IIK-1 IOK-1; OIK-3; IIK-1
4	36	36	54	18	54	72	3	72 36 18	36	22	36 18	36	36	2		126	90	18	252 1	90	6	40	24	125	27	6	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 3		23.4% 1 50% : 50% 1 33.3% 1 33.3% 1 1 1 1 50% 1 1 1 50% 1	8	366 559 499 499 133 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	Социология и психология     Юриспруденция     Философия     Институт международного образования     Программное обеспечение вычислительной     Физика     Высшая математика     Программное обеспечение вычислительной	OK-6, 7 OK-4 OK-1 OK-1 OK-5, G OK-5, G OK-5, G OK-1; OK-12, 13 OK-7; TK-12, 13 TK-13
4	36	36	54	18	54	72	3	72 36 18	36	22	36 18	36	36	2		126	90 36 18	18	54 90	990	6 5	16	24	125	27	3	- 1 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36		23.4% 1 50% : 50% 1 33.3% 1 20% 1 1 50% 1 50% 1 33.3% 1 20% 1 33.3% 1 20% 1	8	366 599 499 133 313 313 313 313 313 313 313 313 3	Социология и психология     Юриспруденция     Философия     Институт международного образования     Програменное обеспечение вычислительной     Филоко     Высшая математика     Програменное обеспечение вычислительной     Физика     Высшая математика     Програменное обеспечение вычислительной	OK-6, 7 OK-4 OK-1 OK-5 OK-5, 6 OK-5, 6 OK-7, TIK-12, 13 TIK-13 TIK-13 TORIC-1; ORIK-4; TIK-13, 19 TORIC-1; ORIK-3; TIK-1 TORIC-3; TIK-1
4	36	36	54	18	54	72	3	72 36 18	36	22	36 18	36	36	2		18 36 36	90 36 18	18	252 1 1 54 54 54 54	990	6 5 3	16	24	125	27	3	- 1 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36		23.4% 1 50% 50% 1 50% 1 50% 1 33.3% 1 20% 1 1 50% 1 1 50% 1 20% 1 20% 1 20% 1 33.3% 1	8	366 599 499 133 313 313 313 313 313 313 313 313 3	Социология и психология     Юриспруденция     Философия     Институт международного образования     Программное обеспечение вычислительной     Филока     Высшая математика     Программное обеспечение вычислительной     Физика     Высшая математика     Программное обеспечение вычислительной	OK-6, 7 OK-4 OK-1 OK-1 OK-5, 6 OK-5, 6 OK-5, 10K-12, 13 OK-7, 11K-12, 13 OK-7, 11K-12, 13 OK-13 OK-13 OK-13 OK-13, OK-4, 11K-13, 19 OK-11, OK-3; 11K-1 OK-11, OK-12, 11K-1 OK-13, 11K-1
4	36	36	54	18	54	72	3	72 36 18	36	22	36 18	36	36	2		126	90 36 18	18	54 90	990	6 5	16	24	125	27	3	- 1 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36		23.4% 1 50% : 50% 1 33.3% 1 20% 1 1 50% 1 50% 1 33.3% 1 20% 1 33.3% 1 20% 1	8	366 599 499 133 313 313 313 313 313 313 313 313 3	Социология и психология     Юриспруденция     Философия     Институт международного образования     Програменное обеспечение вычислительной     Филоко     Высшая математика     Програменное обеспечение вычислительной     Физика     Высшая математика     Програменное обеспечение вычислительной	OK-6, 7 OK-4 OK-1 OK-1 OK-5, 6 OK-5, 6 OK-5, 10K-12, 13 OK-7, 11K-12, 13 OK-7, 11K-12, 13 OK-13 OK-13 OK-13 OK-13 OK-13, OK-4, 11K-13, 19 OK-15, OK-3; 11K-1 OK-15, OK-3; 11K-1 OK-17, OK-3; 11K-1 OK-17, OK-3; 11K-1 OK-17, OK-18, 11K-1 OK-17, OK-18, 11K-1 OK-18, OK-18, 11K-1 OK-18, OK-18, 11K-1 OK-18, OK-18, OK-1 OK-18, OK-18, OK-1 OK-18, OK-18, OK-1 OK-18, O
4	36	36		18	36	72	5	72 36	36		36 18	216 54 36	36	11 3 2 2 6 6		126 18 36 36 36	90 36 18 18	18	252 1 1 54 54 54 54 54	990	66 5 3 3 3 3	16	16	125	27	3	- 1 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36		50% 1 50% 1 50% 1 33.3% 1 50% 1 1 50% 1 1 50% 1 1 1 50% 1 1 1 50% 1 1 20% 1 33.3% 1 33	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	366 599 499 133 313 313 313 313 313 313 313 313 3	Социология и психология     Юриспруденция     Философия     Институт международного образования     Программное обеспечение вычислительной     Филока     Высшая математика     Программное обеспечение вычислительной     Физика     Высшая математика     Программное обеспечение вычислительной	OK-6, 7 OK-4 OK-1 OK-1 OK-5, 6 OK-5, 6 OK-5, 10K-12, 13 OK-7, 11K-12, 13 OK-7, 11K-12, 13 OK-13 OK-13 OK-13 OK-13 OK-13, OK-4, 11K-13, 19 OK-15, OK-3; 11K-1 OK-15, OK-3; 11K-1 OK-17, OK-3; 11K-1 OK-17, OK-3; 11K-1 OK-17, OK-18, 11K-1 OK-17, OK-18, 11K-1 OK-18, OK-18, 11K-1 OK-18, OK-18, 11K-1 OK-18, OK-18, OK-1 OK-18, OK-18, OK-1 OK-18, OK-18, OK-1 OK-18, O
4	36	36	54	18	54	72	5	72 36	36	22	36 18	216 54 36	36	11 3 2 2 6 6		18 36 36	90 36 18 18	18	252 1 1 54 54 54 54	990	66 5 3 3 3 3	16	16	125	27	3	- 1 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36		23.4% 1 50% 50% 1 50% 1 50% 1 33.3% 1 20% 1 1 50% 1 1 50% 1 20% 1 20% 1 20% 1 33.3% 1	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	366 599 499 133 313 313 313 313 313 313 313 313 3	Социология и психология     Юриспруденция     Философия     Институт международного образования     Программное обеспечение вычислительной     Филока     Высшая математика     Программное обеспечение вычислительной     Физика     Высшая математика     Программное обеспечение вычислительной	OK-6, 7 OK-4 OK-1 OK-1 OK-5, 6 OK-5, 6 OK-5, 10K-12, 13 OK-7, 11K-12, 13 OK-7, 11K-12, 13 OK-13 OK-13 OK-13 OK-13 OK-13, OK-4, 11K-13, 19 OK-15, OK-3; 11K-1 OK-15, OK-3; 11K-1 OK-17, OK-3; 11K-1 OK-17, OK-3; 11K-1 OK-17, OK-18, 11K-1 OK-17, OK-18, 11K-1 OK-18, OK-18, 11K-1 OK-18, OK-18, 11K-1 OK-18, OK-18, OK-1 OK-18, OK-18, OK-1 OK-18, OK-18, OK-1 OK-18, O
4	36	36		18	36	72	5	72 36	36		36 18	216 54 36	36	11 3 2 2 6 6		126 18 36 36 36	90 36 18 18	18	252 1 1 54 54 54 54 54	990	66 5 3 3 3 3	16	16	125	27	3	- 1 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36		50% 1 50% 1 50% 1 33.3% 1 50% 1 1 50% 1 1 50% 1 1 1 50% 1 1 1 50% 1 1 20% 1 33.3% 1 33	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	366 599 499 133 313 313 313 313 314 314 314 315 315 315 315 315 315 315 315 315 315	Социология и психология     Юриспруденция     Философия     Институт международного образования     Программное обеспечение вычислительной     Филока     Высшая математика     Программное обеспечение вычислительной     Физика     Высшая математика     Программное обеспечение вычислительной	OK-6, 7 OK-4 OK-1 OK-1 OK-5, 6 OK-5, 6 OK-7, TIK-12, 13 TIK-13 TI
4	36	36	54	18	36	72	5	72 36	36	22	36 18	216 54 36	36	11 3 2 2 6 6		126 18 36 36 36	90 36 18 18	18	252 1 1 54 54 54 54 54	990	66 5 3 3 3 3	16	16	125	27	3	- 1 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3		50% 1 50% 1 50% 1 50% 1 50% 1 50% 1 50% 1 50% 1 50% 1 50% 1 33.3% 1 50% 1 33.3% 1 50% 1 33.3% 1 50% 1 33.3% 1 50% 1 1 50% 1 50% 1 50	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	366 599 499 133 313 313 313 313 314 314 314 315 315 315 315 315 315 315 315 315 315	Социология и психология     Юриспруденция     Философия     Институт международного образования     Программное обеспечение вычислительной     Философия     Мизика     Высшая математика     Программное обеспечение вычислительной     Физика     Высшая математика     Программное обеспечение вычислительной	OK-6, 7 OK-4 OK-1 OK-1 OK-5, 6 OK-5, 6 OK-7, TIK-12, 13 TIK-13 TI
4	36	36	54	18	36	72	5	72 36	36	22	36 18	216 54 36	36	11 3 2 2 6 6		126 18 36 36 36	90 36 18 18	18	252 1 1 54 54 54 54 54	990	66 5 3 3 3 3	16	16	125	27	3	- 1 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3		50% 1 50% 1 50% 1 50% 1 50% 1 50% 1 50% 1 50% 1 50% 1 50% 1 33.3% 1 50% 1 33.3% 1 50% 1 33.3% 1 50% 1 33.3% 1 50% 1 1 50% 1 50% 1 50	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	366 599 499 133 313 313 313 313 313 314 314 315 315 315 315 315 315 315 315 315 315	Социология и психология     Юриспруденция     Философия     Институт международного образования     Программное обеспечение вычислительной     Философия     Мизика     Высшая математика     Программное обеспечение вычислительной     Физика     Высшая математика     Программное обеспечение вычислительной	OK-6, 7 OK-4 OK-1 OK-1 OK-1 OK-5, 6 OK-5, 6 OK-1; OK-3 OK-1; OK-12, 13 OK-1; OK-3; OK-13, 19 OK-1; OK-3; OK-1 OK-3; OK-1, 3 OK-1; OK-3; OK-1 OK-3; OK-1, 3
4	36	36	54	18	36	72	5	72 36	36	22	36 18	216 54 36	36	11 3 2 2 6 6		126 18 36 36 36	90 36 18 18	18	252 1 1 54 54 54 54 54	990	66 5 3 3 3 3	16	16	125	27	3	- 1 - 36 - 36 - 36 - 36 - 36 - 36 - 36 -		23.4% 1 50% 1 33.3% 1 50% 1 33.3% 1 1 50% 1 1 50% 1 1 50% 1 1 50% 3 1 1 50% 1 1 1 1 50% 1 1 1 1 1 1 50% 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	366 599 499 133 313 313 313 313 313 311 311 311 3	Социология и психология     Ориспруденция     Философия     Институт международного образования     Программное обеспечение вычислительной     Физика     Высшая математика     Программное обеспечение вычислительной     Опрограммное обеспечение вычислительной     Программное обеспечение вычислительной	OK-6, 7 OK-4 OK-1 OK-1 OK-5, 6 OR-1; ORK-3 OR-1; ORK-3 OR-1; ORK-4; RK-13, 19 OR-1; ORK-3; RK-1 OR-3; RK-1, 3 OR-3; RK-1, 3 OR-3; RK-3 OR-3; RK-1, 3, 4 OR-3; RK-1, 3, 4 OR-3; RK-1, 3 OR-3; RK-1, 3 OR-3; RK-1, 3 OR-3; RK-1, 3 OR-3; RK-1

1	
2	
Decision   Conference of Conference (Conference of Conference of Confe	
Management   Man	
15   15   15   15   15   15   15   15	
1	
2   Continue of the continue	
15   15   15   15   15   15   15   15	
St.	
1	
17	
12   1	
18	
31   2	
152	
15   1	
185   1	
100	
190   1   190   1   190   1   190	
192 1 Периферийные устройства ЗВМ 5 1 108 108 36 72 3 3 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
195   2 Программирование внеших устройств контыотера   5   108 108 36 72   3 3 3   108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	
196 "   197   1   Машино-зависимые языки программирования 6 6 6 252 252 90 126 36 7 7   197   1	
199 1 Мацияно-зависичые языки программирования 6 6 6 252 252 90 126 36 7 7	
199 1 Машинио-зависимые языки программирования встраиваемых систем 6 6 6 252 252 90 126 36 7 7 1	
202 2 Языки программирования встранваемых систем 6 6 6 252 252 90 126 36 7 7 7	
203 *	
205   51.8.ДВ 9   2   206   1   3ацита информации   7   180   180   54   90   36   5   5   1   1   1   1   1   1   1   1	
206 1 Защита информации 7 7 180 180 54 90 36 5 5 5 20 20 Основы криттографии 7 7 180 180 54 90 36 5 5 5 20 20 20 Соновы криттографии 7 7 180 180 180 54 90 36 5 5 5 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	
209     2     Основы криттографии     7     180     180     54     90     36     5     5     9     9     9     36     5     5     9     9     36     5     5     9     9     9     36     5     5     9     9     9     36     5     5     9     9     9     9     9     36     5     5     9     9     9     9     9     9     36     5     5     9     9     9     9     9     36     5     5     9     9     36     9     9     36     9     9     36     9     36     9     36     9     36     9     36     9     36     9     36     9     30     9     9     36     9     36     9     36     9     30     9     9     36     9     9     36     9     9     36     9     9     36     9     9     36     9     9     36     9     9     36     9     9     36     9     9     36     9     30     9     9     36     9     9     36     9     36     30     3     9     9	
213     1     Системы искусственного интеллекта     8     8     108     108     10     56     36     3     3     9	
213     1     Системы искусственного интеллекта     8     8     108     108     10     56     36     3     3     9	
216     2     Экспертные системы     8     8     108     108     16     56     36     3     3       217     *       220     ДВ*	
220 AB*	
220 ДВ*    222   223   Индекс Наименование   Вар. Рас   Экг Зач С КП КР     10.3ET   10.1Kontax  CP 3ET Эксп Факт Недель Итого CP Ауд 3ET Недель Итого	
272   Score vaccos   SET   SET	
	arr u
226 E2.9 Учебная практика 216 216 B 6 6 B B B B 4 216 C	
227         Б2.У.1         Вычислительная         Вар         4         216         216         6         6         1         4         216         21	4 216
228 * 230	
230     Б2.Н     Научно-исспедовательская работа     36     36     1     1       231     Б2.Н.1     Научно-исспедовательская работа     Вар     6     36     36     1     1	
232 *	
234 Б2.П Производственная практика 288 288 8 8 8	
235         Б2.П.1         Производственная практика         Вар         6         72         72         2         2           236         Б2.П.2         Преддилломная практика         Вар         8         216         216         6         6         9	
237 *	
.   .   .   .     -   Pac  -   -   384, c        -   -   -     -   -	
241     53     Государственная итоговая аттестация     324     324     9     9	7/9
243 244  Windexc Hammehobahwe  3kg 3a 3a 0 KП KP Ped PFP По 3ET По Контро 3ET Лек Лаб Пр Сем СРС Контр 3kg 0 Ag T Лек Лаб Пр Сем СРС Контр 3ET Лек Лаб Пр Сем СРС Контро 3ET Лек Лаб Пр Сем СРС Контро 3ET Лек Лаб Пр Сем По 5ET Лек Лаб Пр Сем По	тем СРС Контро ЗЕТ Лек Ла6 Пр Сем СРС Контро
244 Indicate Individual Properties 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	LEM CPC NB SET FIER FIAO TIP CEM CPC NB
246 *	

36 18 54 3	36 Социология и психология ОК-6; ПК-5
36 18 54 3	36 З6 Социология и психология OK-5, 6
36 18 54 3	36 Оциология и поихология ОК-5, 6
36 36 2	36 100% 59 Юриспруденция ОК-4
36 36 2	36 100% 59 Юриспруденция ОК-4
36 36 72 4	36 16 31 Программное обеспечение вычислительной тПК-13
36 36 72 4	36 16 31 Программное обеспечение вычислительной ФОПК-2
8 8 29 27	27 2 36 50% 8 31 Программное обеспечение вычислительной †ПК-13
	,
	36 12 31 Программное обеспечение вычислительной т
	36 12 31 Програменое обеспечение вычислительной тОПК-3; ПК-2
18 18 72 3	36 8 31 Программное обеспечение вычислительной тОПК-2; ПК-1
18 18 72 3	36   8   31   Программное обеспечение вычислительной т ОПК-3; ПК-1
36 54 126 36 7	36 18 31 Программное обеспечение вычислительной пОПК-2, 3
36 54 126 36 7	36 18 31 Программное обеспечение вычислительной тОПК-3; ПК-1
18 36 90 36 5 18 36 90 36 5	36   66.7%   16   31 Программное обеспечение вычислительной †ОПК-1; ПК-4   36   66.7%   16   31 Программное обеспечение вычислительной †ОПК-1; ПК-4
10 30 70 30 3	30 out /e 20 32 inporparative decirie da inclinication forth 27 th 1
8 8 56 36	
8 8 56 36	36 3 36 50% 8 31 Программное обеспечение вычислительной ФПК-3; ПК-1, 12
3ET Недель Итого СР Ауд 3ET Недель Итого СР Ауд Того	
6 2 108 3 4 216	6
6 6 6	36 1.50 31 Программное обеспечение вычислительной пК-15
2/3 36 1	
2/3 36 1	36 1.50 31 Программное обеспечение вычислительной техники
1 1/3 72 2 4 216	6
1 1/3 72 2 2 4 4 216	36     1.50       31     Программное обеспечение вычислительной ¶ПК-12, 13, 15       6     36       1.50     31       Программное обеспечение вычислительной ¶ПК-12, 13, 15
ЗЕТ Недель Итого СР Ауд	
6	9 36 1.50 31 Программное обеспечение вычислительной ¬ПК-5, 12, 14, 15
SET DEK DAG ND CEM CPC KONTDO SET DE	нтро 3ET Часов 3ET в в 3ET нед. Компетенции

1	OK-1		способностью использовать основы философских знаний;
-	OK I	Б1.Б.2	Философия
		Б1.В.ОД.3	Культурология
2	OK-2		способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;
		Б1.Б.1	История
3	OK-3		способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности;
		Б1.Б.2	Философия
		Б1.Б.4 Б1.В.ДВ.1.1	Экономика
		Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.1.2	Экономика программной инженерии Менеджмент и маркетинг программной инженерии
4	OK-4	элэдэг.	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности;
		Б1.Б.1	История
		Б1.В.ОД.2	Правоведение
		Б1.В.ДВ.3.1	Правовая защита интеллектуальной собственности
		Б1.В.ДВ.3.2	Юридическое обеспечение экономической безопасности
5	OK-5		способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;
		Б1.Б.З Б1.Б.10	Иностранный язык
		Б1.Б.10 Б1.В.ОД.4	Введение в программную инженерию  Деловой научный иностранный язык
		Б1.В.ДВ.2.2	Психология делового общения
		Б1.В.ДВ.2.3	Социально-психологические технологии инклюзивного образования
6	OK-6		способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
		Б1.Б.3	Иностранный язык
		Б1.В.ОД.1	Социология
		Б1.В.ОД.4	Деловой научный иностранный язык
		Б1.В.ОД.20 Б1.В.ДВ.2.1	Технология командной разработки программного обеспечения  Основы межличностных коммуникаций
		Б1.В.ДВ.2.2	Психология делового общения
		Б1.В.ДВ.2.3	Социально-психологические технологии инклюзивного образования
7	OK-7		способностью к самоорганизации и самообразованию;
		Б1.Б.5	Математический анализ
		51.5.6	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
		Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.7	Социология Физика
8	OK-8	энэгоди	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
		Б1.Б.19	Физическая культура
			Элективные курсы по физической культуре
9	OK-9		способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;
		Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
10	ОПК-1		владением основными концепциями, принципами, теориями и фактами, связанными с информатикой;
		Б1.Б.7	Дискретная математика
		Б1.Б.10 Б1.Б.11	Введение в программную инженерию
		51.5.20	Основы алгоритмизации и программирования Основы цифровой электроники
		Б1.В.ОД.5	Теоретическая информатика
		Б1.В.ОД.6	Математическая логика и теория алгоритмов
		Б1.В.ОД.10	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных
		Б1.В.ОД.11	Программирование
		Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13	Объектно-ориентированное программирование  Системы реального времени
		Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.16	Моделирование программного обеспечения
		Б1.В.ДВ.9.1	Защита информации
		Б1.В.ДВ.9.2	Основы криптографии
11	ОПК-2		владением архитектурой электронных вычислительных машин и систем;
		Б1.Б.15	Архитектура ЭВМ-І
		Б1.В.ДВ.4.2 Б1.В.ДВ.7.1	Компьютерная обработка сигналов Периферийные устройства ЭВМ
		Б1.В.ДВ.8.1	Периферииные устроиства эвич Машинно-зависимые языки программирования
			en e

12	ОПК-3	готовностью применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию программных продуктов;
	Б1.Б.11	Основы алгоритмизации и программирования
	Б1.Б.20	Основы цифровой электроники
	Б1.В.ОД.5	Теоретическая информатика
	Б1.В.ОД.11	Программирование
	Б1.В.ОД.12	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.В.ОД.13	Системы реального времени
	Б1.В.ОД.15	Параллельное программирование
	Б1.В.ОД.17	Рекурсивно-логическое программирование
	Б1.В.ОД.18	Тестирование и отладка программного обеспечения
	Б1.В.ОД.19	Конструирование программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.6.1	Инженерная графика программных проектов
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы графического моделирования
	Б1.В.ДВ.7.2	Программирование внешних устройств компьютера
	Б1.В.ДВ.8.1	Машинно-зависимые языки программирования
	Б1.В.ДВ.8.2	Языки программирования встраиваемых систем
	Б1.В.ДВ.10.1	Системы искусственного интеллекта
	Б1.В.ДВ.10.2	Экспертные системы
13	ОПК-4	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;
	Б1.Б.12	Базы данных
	Б1.Б.13	Сети и телекоммуникации
	Б1.Б.14	Операционные системы
	Б1.В.ОД.10	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных
14	ПК-1	готовностью применять основные методы и инструменты разработки программного обеспечения;
	Б1.Б.10	Введение в программную инженерию
	Б1.В.ОД.11	Программирование
	Б1.В.ОД.12	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.В.ОД.13	Системы реального времени
	Б1.В.ОД.15	Параллельное программирование
	Б1.В.ОД.18	Тестирование и отладка программного обеспечения
	Б1.В.ОД.19	Конструирование программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.7.1	Периферийные устройства ЭВМ
	Б1.В.ДВ.7.2	Программирование внешних устройств компьютера
	Б1.В.ДВ.8.2	Языки программирования встраиваемых систем
	Б1.В.ДВ.10.1	Системы искусственного интеллекта
	Б1.В.ДВ.10.2	Экспертные системы
15	ПК-2	владением навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных;
	Б1.Б.12	Базы данных
	Б1.Б.13	Сети и телекоммуникации
	Б1.Б.14	Операционные системы
	Б1.Б.15 Б4.Б.46	Архитектура ЭВМ-1
	Б1.Б.16	Архитектура ЭВМ-II
	Б1.Б.17 Б1.В.ПВ.6.2	Спецификация, архитектура и проектирование программных систем
4.0	Б1.В.ДВ.6.2	Основы графического моделирования
16	ПК-3	владением навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения;
	Б1.Б.11	Основы алгоритмизации и программирования
	Б1.В.ОД.14	Компьютерная графика
	Б1.В.ОД.15	Параллельное программирование
	Б1.В.ОД.17	Рекурсивно-логическое программирование
	Б1.В.ОД.18	Тестирование и отладка программного обеспечения
	Б1.В.ОД.19 51.В.ПР.6.1	Конструирование программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.6.1	Инженерная графика программных проектов
17	ПК-4	владением концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли люде, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества;
	Б1.Б.9	Теория автоматов, языков и трансляций
	Б1.В.ОД.18	Тестирование и отладка программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.9.1	Защита информации
	Б1.В.ДВ.9.2	Основы криптографии
18	ПК-5	владением стандартными и моделями жизненного цикла;

	Б1.Б.10	Введение в программную инженерию
	Б1.Б.15	Архитектура ЭВМ-І
	Б1.Б.16	Архитектура ЭВМ-ІІ
	Б1.Б.17	Спецификация, архитектура и проектирование программных систем
	Б1.В.ОД.20	Технология командной разработки программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.1.1	Экономика программной инженерии
	Б1.В.ДВ.1.2	Менеджмент и маркетинг программной инженерии
	Б1.В.ДВ.2.1	Основы межличностных коммуникаций
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	ПК-12	способностью к формализации в своей предметной области с учетом ограничений используемых методов исследований;
	Б1.Б.5	Математический анализ
	Б1.Б.8	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.7	Физика
	Б1.В.ДВ.10.2	Экспертные системы
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
20	ПК-13	готовностью к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности;
	Б1.Б.6	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
	Б1.Б.8	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.7	Физика
	Б1.В.ОД.8	Алгебра и теория чисел
	Б1.В.ОД.9	Дифференциальная геометрия
	Б1.В.ОД.10	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных
	Б1.В.ОД.16	Моделирование программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.4.1	Математические методы цифровой обработки сигналов
	Б1.В.ДВ.5.1	Исследование операций и экстремальные задачи
	Б1.В.ДВ.5.2	Математическое программирование
	Б1.В.ДВ.10.1	Системы искусственного интеллекта
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
21	ПК-14	готовностью обосновать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнение экспериментов по проверке их корректности и эффективности;
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-15	способностью готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях;
	Б1.Б.10	Введение в программную инженерию
	Б2.У.1	Вычислительная
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	ПК-19	владением навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения;
	Б1.Б.9	Теория автоматов, языков и трансляций
	Б1.В.ОД.10	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных
24	ПК-20	способностью оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения;
	Б1.Б.6	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
25	ПК-21	владением навыками чтения, понимания и выделения главной идеи прочитанного исходного кода, документации;
	Б1.Б.11	Основы алгоритмизации и программирования
26	ПК-22	способностью создавать программные интерфейсы;
	Б1.Б.15	Архитектура ЭВН-І
	Б1.Б.16	Архитектура ЭВМ-II
	Б1.Б.17	Спецификация, архитектура и проектирование программных систем
*		I .

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
--------	--------------	-----	-------------------------

Macropament inack   13   065   066									-1- 1-7-		<u> </u>				
Marchage   Marchage															
Management   Man	Б1	Дисциплины (модули)			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-12	ПК-13	ПК-15	ПК-19	ПК-20	ПК-21
1.5.2   1.5.	51.Б.1	История	41		OK-4										
Marchamenia mask   13   0KS   0KF   15   15   15   15   15   15   15   1	51.Б.2	·	49		OK-3										
Section	51.Б.З		_		OK-6										
Martennescoil anoma	Б1.Б.4		_												
1.6.6   Писийна элгобря и замитическая геогерам   10   0K   1   1   1   1   1   1   1   1   1	Б1.Б.5				ПК-12										
1.6.6   Педрия веротностей и метематика   31   ОКК	Б1.Б.6			_		ПК-20									
Параматионатов, явыков и транспиций   31    1844    1849	Б1.Б.7														
15.1.5.1   Ведение програмниро инкенерию   31    0K-5	Б1.Б.8	Теория вероятностей и математическая статистика	30	ПК-12	ПК-13										
1.6.1   1.6.1   1.6.2   1.6.2   1.6.3   1.6.2   1.6.3   1.6.2   1.6.3   1.6.2   1.6.3   1.6.2   1.6.3   1.6.3   1.6.2   1.6.3   1.6.3   1.6.2   1.6.3   1.6.3   1.6.3   1.6.2   1.6.3   1.6.3   1.6.3   1.6.2   1.6.3   1.6.3   1.6.3   1.6.3   1.6.2   1.6.3   1.6	Б1.Б.9	Теория автоматов, языков и трансляций	31	ПК-4	ПК-19										
18.12   Бавь даяныя   31 0 ПК-4  ПК-2	Б1.Б.10	Введение в программную инженерию	31	OK-5	ОПК-1	ПК-1	ПК-5	ПК-15							
1.6.1.54   Отем и тильсомичунивации   31  ОПК4   ПК-2   ПК-5   ПК-22   ПК-2	Б1.Б.11	Основы алгоритмизации и программирования	31	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3	ПК-21								
1.6.1   Б.1.6   Долгентура 3894-1   31   ОПК-2   ПК-2   ПК-2   ПК-2     1.6.1   Долгентура 3894-1   31   ОПК-2   ПК-2   ПК-2     1.6.1   Долгентура 3894-1   31   ПК-2   ПК-2     1.6.1   Долгентура 3894-1   31   ПК-2   ПК-2     1.6.1   Долгентура 3894-1   31   ПК-2   ПК-3     1.6.2   Долгентура 3894-1   31   ПК-1   Долгентура 3894-1   Дол	Б1.Б.12	Базы данных	31	ОПК-4	ПК-2										
16.15   Аритентура 38H-1   31   OR-2   RK-5   RK-52	Б1.Б.13	Сети и телекоммуникации	31	ОПК-4	ПК-2										
16.16   Дожгеструра 389-Н   31	Б1.Б.14	Операционные системы	31	ОПК-4	ПК-2										-
1.6.16   Архитектура 389/-11   31   Пк2   Пк-5   Пк-2   Пк-5   Пк-5   Пк-2   Пк-5   Пк-5   Пк-2   Пк-5	Б1.Б.15	Архитектура ЭВМ-I	31	ОПК-2	ПК-2	ПК-5	ПК-22								
16.1.6   Программираю систем   31   ПК   ПК   ПК   ПК   ПК   ПК   ПК   П	Б1.Б.16		31	ПК-2	ПК-5	ПК-22									
16.18   Безопасность жизнедеятельности   9   0K-9	Б1.Б.17		31	ПК-2	ПК-5	ПК-22									
16.2   Основы цифровой электроники   31    ОПК-1    ОПК-3	Б1.Б.18		9	OK-9											
16.2   Основы щифровой электроники   31    ОПК-1    ОПК-3    ОПК-3    ОПК-1    ОПК-3    ОПК-1    ОПК-3    ОПК-1    ОПК-3    ОП	Б1.Б.19		21	OK-8											
1.6.0,12   Социология   36   ОК-6   ОК-7     Правоведение   59   ОК-4     1.6.0,13   Культурология   49   ОК-1     1.6.0,14   Деловой научный иностранный язык   13   ОК-5   ОК-6     1.6.0,15   Теоретическая информатика   31   ОПК-1     1.6.0,16   Математическая логика и теория алгоритнов   31   ОПК-1     1.6.0,16   Алгебра и теория чисел   8   ПК-13     1.6.0,17   Диференциальная геометрия   31   ОПК-1     1.6.0,14   Програмирование   програмирование   31   ОПК-1     1.6.0,14   Програмирование   програмирование   31   ОПК-1   ОПК-3   ПК-1     1.6.0,14   Системы реального времени   31   ОПК-1   ОПК-3   ПК-1     1.6.0,14   Системы реального времени   31   ОПК-1   ОПК-3   ПК-1     1.6.0,14   Объектно-ориентирование   10   ОПК-1   ОПК-3   ПК-1     1.6.0,14   Объектно-ориентирование   31   ОПК-1   ОПК-3   ПК-1     1.6.0,14   Образование програмирование   31   ОПК-1   ПК-13     1.6.0,15   Образование програмирование   31   ОПК-1   ПК-13     1.6.0,16   Образование програмирование   31   ОПК-3   ПК-1     1.6.0,16   Образование програминого обеспечения   31   ОПК-3   ПК-1     1.6.0,17   Образование програминого обеспечения   31   ОПК-3   ПК-1     1.6.0,18   Образование програминого обеспечения   31   ОПК-3   ПК-3     1.6.0,19   Образование програминого обеспечения   31   ОПК-3   ПК-1     1.6.0,19   Образование	Б1.Б.20		31	ОПК-1	ОПК-3										
18.0,0.1.2   Правоведение   59   ОК-4	Б1.В.ОД.1			OK-6	OK-7										
18.0,0,13   Культурология	Б1.В.ОД.2		59												
18.0,04   Деловой научный иностранный язык   13   OK-5   OK-6	Б1.В.ОД.3		49	OK-1											
18.8.0,15         Теоретическая информатика         31         OПК-1         OПК-3           18.8.0,16         Математическая лигика и теория алгоритмов         31         OПК-1         INC-13         INC-19         INC-19 <td>Б1.В.ОД.4</td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td>OK-6</td> <td></td>	Б1.В.ОД.4		_	_	OK-6										
18.8.0,16   Математическая логика и теория алгоритмов   31   ОПК-1			_	_											
18.0,0,1   Мизика   48   ОК-7   ПК-12   ПК-13   ПК-13   ПК-14   ПК-13   ПК-14   ПК-19   ПК-	Б1.В.ОД.6														
1.8.0.Д.8   Алгебра и теория чисел   8   ПК-13   ПК-13   ПК-13   ПК-19		·			ПК-12	ПК-13									
Дифференциальная геометрия   31 ПК-13						-									
Павод 10   Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных   З1 ОПК-1 ОПК-4 ПК-13 ПК-19   ПК-19   Программирование   З1 ОПК-1 ОПК-3 ПК-1   ОПК-3 ПК-1   ОПК-4 ПК-13 ПК-19   Объектно-ориентированное программирование   З1 ОПК-1 ОПК-3 ПК-1   ОПК-3 П			_												
Программирование   31	Б1.В.ОД.10	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки			ОПК-4	ПК-13	ПК-19								
1.8.Од.12   Объектно-ориентированное программирование   31   ОПК-1   ОПК-3   ПК-1	Б1.В.ОД.11		31	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1									
Кильнорование программирование 31 ОПК-1 ОПК-3 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-3 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-3 ПК-1 ПК-3 ПК-1 ПК-3 ПК-1 ПК-3 ПК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1	Б1.В.ОД.12		_	_											
18.0Д.14   Компьютерная графика   31   ПК-3   ПБ-3   ПБ	Б1.В.ОД.13		_												
Параллельное программирование 31 ОПК-3 ПК-1 ПК-3 ПК-3 ПК-1 ПК-3 ПК-1 ПК-3 ПК-1 ПК-3 ПК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1	Б1.В.ОД.14	-													
Моделирование программного обеспечения   31 ОПК-1 ПК-13     ПК-13	Б1.В.ОД.15				ПК-1	ПК-3									
18.0Д.17   Рекурсивно-логическое программирование   31	Б1.В.ОД.16			_											
1.В.ОД.18 Тестирование и отладка программного обеспечения 31 ОПК-3 ПК-1 ПК-3 ПК-4  Конструирование программного обеспечения 31 ОПК-3 ПК-1 ПК-3  Технология командной разработки программного обеспечения 31 ОК-6 ПК-5  Обеспечения Элективные курсы по физической культуре 21 ОК-8			_												
Технология командной разработки программного обеспечения Элективные курсы по физической культуре 21 ОК-8	Б1.В.ОД.18					ПК-3	ПК-4								
Технология командной разработки программного обеспечения Элективные курсы по физической культуре 21 ОК-8	Б1.В.ОЛ.19	Конструирование программного обеспечения	31	ОПК-3	ПК-1	ПК-3									
Элективные курсы по физической культуре 21 ОК-8	Б1.В.ОД.20	Технология командной разработки программного				11103									
			21	OK-8											
	Б1.В.ДВ.1.1				ПК-5										

Б1.В.ДВ.1.2	Менеджмент и маркетинг программной инженерии	32	OK-3	ПК-5		
Б1.В.ДВ.2.1	Основы межличностных коммуникаций	36	OK-6	ПК-5		
Б1.В.ДВ.2.2	Психология делового общения	36	OK-5	OK-6		
Б1.В.ДВ.2.3	Социально-психологические технологии инклюзивного образования	36	OK-5	OK-6		
Б1.В.ДВ.З.1	Правовая защита интеллектуальной собственности	59	OK-4			
Б1.В.ДВ.3.2	Юридическое обеспечение экономической безопасности	59	OK-4			
Б1.В.ДВ.4.1	Математические методы цифровой обработки сигналов	31	ПК-13			
Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерная обработка сигналов	31	ОПК-2			
Б1.В.ДВ.5.1	Исследование операций и экстремальные задачи	31	ПК-13			
Б1.В.ДВ.5.2	Математическое программирование	31	ПК-13			
Б1.В.ДВ.6.1	Инженерная графика программных проектов	31	ОПК-3	ПК-3		
Б1.В.ДВ.6.2	Основы графического моделирования	31	ОПК-3	ПК-2		
Б1.В.ДВ.7.1	Периферийные устройства ЭВМ	31	ОПК-2	ПК-1		
Б1.В.ДВ.7.2	Программирование внешних устройств компьютера	31	ОПК-3	ПК-1		
Б1.В.ДВ.8.1	Машинно-зависимые языки программирования	31	ОПК-2	ОПК-3		
Б1.В.ДВ.8.2	Языки программирования встраиваемых систем	31	ОПК-3	ПК-1		
Б1.В.ДВ.9.1	Защита информации	31	ОПК-1	ПК-4		
Б1.В.ДВ.9.2	Основы криптографии	31	ОПК-1	ПК-4		
Б1.В.ДВ.10.1	Системы искусственного интеллекта	31	ОПК-3	ПК-1	ПК-13	
Б1.В.ДВ.10.2	Экспертные системы	31	ОПК-3	ПК-1	ПК-12	
Б2	Практики		ПК-12	ПК-13	ПК-15	
Б2.У.1	Вычислительная		ПК-15			
Б2.П.1	Производственная практика		ПК-12	ПК-13	ПК-15	
Б2.П.2	Преддипломная практика		ПК-12	ПК-13	ПК-15	
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа					
<b>Б</b> 3	Государственная итоговая аттестация		ПК-5	ПК-12	ПК-14	ПК-15
ФТД	Факультативы					

				И-	того				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
				ДВ(от	1	3E	T	1	Π										
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
	Итого	İ			234	246	240	60	30.5	29.5	60	29.5	30.5	60	30	30	60	31	29
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	30.5	29.5	60	29.5	30.5	60	30	30	60	31	29
	Итого по блоку Б1	48%	52%	31.2%	216	219	216	60	30.5	29.5	54	29.5	24.5	57	30	27	45	31	14
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	31.2%	216	219	216	60	30.5	29.5	54	29.5	24.5	57	30	27	45	31	14
Б1.Б	Базовая часть				102	111	104	44.5	24.5	20	28.5	16	12.5	21	15	6	10	7	3
Б1.В	Вариативная часть				108	114	112	15.5	6	9.5	25.5	13.5	12	36	15	21	35	24	11
Б2	Практики				12	18	15				6		6	3		3	6		6
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				12	18	15				6		6	3		3	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы																		
	Доля занятий от аудиторных	лекционн					41.06%												
	дол заплии от фудиторных	в интерак	стивной фо	рме			17.39%												
		ООП, факу					52.3	-	54	51.5	-	54	49	-	55	49.3	-	53	51.8
		ООП, фак	ультативы	(в период з	экз. сесси	1й)	46.2	-	54	51.8	-	54	36	-	54	32.4	-	54	30
	Учебная нагрузка (час/нед)	Аудиторна физ.к.)(чи		лект.курсы	ПО		24.6	-	29	27	-	27	22	-	26	21	-	24	15
	у честил нагрузка (часупеду	Ауд. (ООП	- элект.ку	рсы по физ	з.к.) с рас	cp.	24.6	-	20	27		27	22		26	24		24	15
		практ. и Н	ΙИΡ				24.6	-	29	27	-	27	22	-	26	21	-	24	15
		Аудиторна	я (элект.ку	/рсы по фи	з.к.)		2.5	<u> </u>	2	4	-	4	4	-	3	1.3	-		
		ЭКЗАМЕН	. ,					7	4	3	6	4	2	6	3	3	6	3	3
		ЗАЧЕТЫ						12	5	7	6	4	2	7	3	4	7	5	2
			С ОЦЕНКО					1	1		5	2	3	3	3				
			ІЕ ПРОЕКТ														1	1	
	Обязательные формы контроля		ЫЕ РАБОТЫ	(KP)				1		1	1	1		3	2	1	2	1	1
			ПЬНЫЕ (К)																
			ПО РЕЙТИ	ні У (Оц)									2	2		2			
		РЕФЕРАТ	,					1		1	2		2	3	1	2	1	1	
		ЭССЕ (ЭС	•						2			2	2	2			_	2	2
		PFP (PFP)	)					9	3	6	6	3	3	2	2		5	3	2

						Cer	иестр 1										Семес	тр 2									ı	1того з	а курс				T	Т
																															3ET		1	
	Housevenouse			ŀ	Контакт.р.(	по уч.за	эн.)			1				H	Контакт	р.(по у	ч.зан.)	)								Контак	г.р.(по у	/ч.зан.	,		1		Kosh	Course
індекс	паименование	Контроль	Bcero	Roem	Пеи	añ D	n Ca	CPC		3ET	Недель	Контроль	Всего	Roero	Пои	Паб	Пп	Сем	CPC K		3ET	Недель	Контроль	Bcero	Roero	Пеи	Поб	Πn	Com			Недель	каф.	Семестры
				500.0	7.01			"						500.0	71010	7140		00							500.0	1	7.00	٠.,۶						
)	'		1134							30.5			1134			-					29.5			2 268							60			
) по ООП (б	ез факультативов)		1134							30.5	21		1134	i							29.5	22		2 268	İ						60	43		
	ООП, факультативы (в период ТО)		54										51.5											53										
ΙΑЯ	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										51.8											53										
3KA,	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		29										27											28										
ед)	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР		29										27											28										
	Аудиторная (физ.к.)		2																					3						_	_			
	(Δ)										TO: 18									_		TO: 18		_							_	TO: 36		
иплины	(Предельное)		_						162		TO*: 18											TO*: 18										TO*: 36		
	, ,		1134	558	252 3	6 25	2 18	414	162	30.5					_	90	216			207					_	_	126	468		_	60	1 11		
												За Реф			36			18			_		За Реф			36				_	3			2
1.5.3	Иностранный язык	3a	54	36		30	6	18		1.5		3a	90	36			36		54		2.5			144	72			72	<u> </u>	2	4		13	12345
1.5.5	Математический анализ	Экз За РГР	216	90	54	36	6	90	36	6		Экз РГР	144	54	36		18		45	45	4		Экз(2) За РГР(2)	360	144	90		54	1	35 81	10		30	12
1.Б.6	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Экз РГР	180	72	36	36	6	72	36	5		Экз РГР	180	72	36		36		45	63	5		Экз(2) PГP(2)	360	144	72		72	1	17 99	10		30	12
1.Б.7	Дискретная математика											За РГР	54	36	18		18		18		1.5		За РГР	54	36	18		18	1	8	2		31	23
1.Б.10	Введение в программную инженерию	Экз	144	72	54	18	8	27	45	4													Экз	144	72	54		18	7	7 45	4		31	1
1.5.11	Основы алгоритмизации и программирования	Экз За	252	108	36 3	6 3	6	99	45	7		Экз КР	144	54	36	18			45	45	4		Экз(2) За КР	396	162	72	54	36	1	14 90	11		31	12
1.Б.19	Физическая культура	3a	36	36	18	18	8			1		3a											3a(2)	36	36	18		18			1		21	16
1.В.ОД.3	Культурология	3a	72	36	18		18	36		2													3a	72	36	18			18 3	6	2		49	1
1.В.ОД.7	Физика											За РГР	162	72	36	18	18		36	54	4.5		За РГР	162	72	36	18	18		6 54	- 5		48	23
1.В.ОД.8	Алгебра и теория чисел	3аО РГР	144	72	36	30	6	72		4													3аО РГР	144	72	36		36	1 7	2	4		8	1
1.В.ОД.9	Дифференциальная геометрия											За РГР	108	54	18	18	18		54		3		За РГР	108	54	18	18	18	Ę	4	3		31	2
	Элективные курсы по физической культуре	3a	36	36		30	6					3a	72	72			72						3a(2)	108	108			108					21	123456
1.В.ДВ.6.1	Инженерная графика программных проектов											За РГР	72	54	18	36			18		2		За РГР	72	54	18	36			8	2		31	2
51.В.ДВ.6.2	Основы графического моделирования											За РГР	72	54	18	36			18		2		За РГР	72	54	18	36		1	8	2		31	2
АТЕЛЬНЫЕ	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк	3(4) 3a(	5) 3aO	PΓP(3)							3	кз(3) 3	a(7) KF	Р Реф Р	ΓP(6)	<u>'</u>								Экз(7)	3a(12) 3a	) КР Реф	РГР(9)			
ПАРСТВЕНІ	НАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																$\overline{}$	
	INTERIOR OF THE PROPERTY.										2											7									—	q	-	
	ло ООП (6: АЯ ЗКА, 24) ИПЛИНЫ 1.5.1 1.6.5 1.6.6 1.5.7 1.6.10 1.6.11 1.6.19 1.8.0Д.3 1.8.0Д.3 1.8.0Д.9	по ООП (без факультативов) ООП, факультативы (в период ТО) ООП, факультативы (в период тО) ООП, факультативы (в период жа. сес.) ЯКА, АУдиторная (ООП – физ.к.) (чистое ТО) АУд. (ООП – физ.к.) с расср. практ. и НИР АУдиторная (физ.к.)  (Предельное) (План)  1.5.1 История 1.5.3 Иностранный язык 1.6.5 Математический анализ 1.6.6 Линейная алгебра и аналитическая геометрия 1.5.1 Основы алгориямную инженерию 1.5.1 Основы алгоритмизации и программирования 1.5.1 Физическая культура 1.6.0,3 Культурология 1.6.0,4 Физиче 1.6.0,5 Дискератная ватематика 1.6.0,6 Димейная пеория чисел 1.6.19 Физическая культура 1.6.0,1 Физиче 1.6.0,2 Диференциальная геометрия 3 лективные курсы по физической культуре 1.6.0,1.9 Диференциальная геометрия 3 лективные курсы по физической культуре 1.6.4,16.6.1 Инженерная графика программных проектов 1.6.4,16.6.2 Основы графического моделирования  ТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	по ООП (без факультативов)  ООП, факультативы (в период ТО) АЯ АЯ ООП, факультативы (в период то) АУДИТОРНАЯ (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР АУДИТОРНАЯ (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР АУДИТОРНАЯ (ФИЗ.к.)  (Предельное) (План)  1.6.1 История 1.6.3 Иностранный язык 3а 1.6.5 Математический анализ 1.6.6 Линейная алгебра и аналитическая геометрия 1.6.7 Дискретная математика 1.6.10 Введение в программирю инженерию 9кз 1.6.11 Основы алгоритмизации и программирования 1.6.19 Физическая культура 3а 1.6.19 Физическая культура 3а 1.6.0Д.3 Культурология 3а 1.6.0Д.3 Алгебра и теория чисел 3а0 РГР 1.6.0Д.9 Диференциальная геометрия 3лективные курсы по физической культуре 3а 1.6.0Д.9 Диференциальная геометрия 3лективные курсы по физической культуре 3а 1.6.Д.6.6.1 Инженерная графика программиных проектов 1.6.Д.6.6.2 Основы графического моделирования  ТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	по ООП (без факультативов)  ДоОП, факультативы (в период ТО)  ДоОП, факультативы (в период жа. сес.)  ДоОП, факультативы (предельноето)  ДоОП, факультативы (предельноето)  ДоОП, факультативы (предельноето)  ДоОП, факультативы (предельноето)  ДоОП, факультура (предельноето)  ДоСтраны (предельноето)	ндекс наименование	ндекс Наименование	ндекс Наименование    Наименование	ндекс Наименование	ндекс Наименование	ндекс Наименование    Наименование	ндекс Наименование	Наименование    Наименование   Наим	Наименование    Наименование   Наим	Намменование    Намменование   Намм	Наименование   Наи	Наименование   Наи	ндеяс Наименование	ндеяс Наименование	ндеяс  Наименование  Контроль  Всего   Намиенование	Наименование  - Наименование	Наименскавние   Наименскавн	Наменование   Наменование	Hamsei-clasivial   Hamsei-cla	Hamsencolause   Hamsencolau	Manuseroaneare   Manu	Age   Control   Page   Markeneasing   Mark	Markenersiation   Paright   Markenersiation   Paright   Markenersiation   Paright   Markenersiation   Paright   Markenersiation   Paright   Pari	Marken   M	Purple   P	Marke-Chaines   Marke-Chaine	Part	Part		

		ı							Семестр	. 2				1					еместр -	1				_				Итог	о за куп					_	
					1			Часо		13			T	1	1			Часов		•		1		1	1			Часов	о за кур	JC		3ET		- I	'
						1	Контакт.					-				Ιк	онтакт.	р.(по уч				1				Ko	нтакт.	о.(по уч.за	эн.)	$\neg$	-	<u> </u>	í	'	1
№ Инде	KC	Наименование		Контроль				1	Ť		Кон	rpo 3ET	Недель	Контроль	_			Ť	Ť	CPC	Контро	3ET	Недель	Контроль			T.		Ť	CPC	Контро	1 - 1	Недель	Каф.	Семестры
					Bcero	Bcero	Лек	Лаб	Пр	Сем С	PC NO	.			Bcero	Всего	Лек	Лаб	Пр С	EM CPC	ль				Bcero	Всего	Лек	Лаб Пр	p Ce	3M CPC	ль	Bcero	1	'	
																																-			
итого					1134	_						29.5	21		1170	1						30.5	24		2 304	ļ						60	45		ļ
ИТОГО по	ООП (б	ез факультативов)			1134							29.5			1170							30.5			2 304							60		4	
		ООП, факультативы (в перио			54	4									49	1									52							- 1	í		
УЧЕБНАЯ		ООП, факультативы (в перио		1	54	4									36	1									45	1						- 1	í		
НАГРУЗКА (час/нед)	,	Аудиторная (ООП - физ.к.)(ч			27	4									22	1									25	ļ							1		
(час/нед)		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. г	практ. и НИР	-	27	4									22	-									25	ł						- 1	í		
		Аудиторная (физ.к.)	(4)		4	-							TO: 18	1	4	<u> </u>					1.20		TO: 18	-	4	1					1.26	, !	TO: 36	d	
дисцип.	пишь	H	(Δ) (Предельное)		1134			-			16	2	1	-	Δ 126 1080		-+	+	_	+	Δ 36 108				Δ 126 2 214	1					Δ 36 270	i 1		1	
дисцип	ЛИПВІ	H	,			558	224	108	100	18 4	14 16		TO*: 18	-	954	468	100	36	216 1	8 414		24.5	TO*: 18			1 026	422	144 41	4 36	6 000		54	TO*: 36	4	
1 51.5.	2	Философия	(План)		1134	336	234	100	190	10 4	14 10	2 29.5		За Реф	108	54	36	30	_	8 54		3		За Реф	108	_	36	144 41	_	8 54	234	3		49	4
2 51.5.		Иностранный язык		3a	54	36		-	36	1	8	1.5		Экз	126	36	-00	-+	36	54		3.5		Экз За	180	72	50	72	_	72	36	5	i	13	12345
3 51.5.·		Экономика		3a	72	36	18			18 3	_	2		Oka	120	30			30	34	30	3.5		3a	72		18	12	18		1 30	2	i	10	3
4 51.5.		Дискретная математика		Экз РГР	162	_	36	-	18	_	3 4			1			_	-+	_	+	_			Экз РГР	162	-	36	18	_	63	45	5	i	31	23
		Теория вероятностей и математ	ruueckag	OKSTIT	102	34	30		10		15 4	4.5						-	-	-									_	_	+5		i		25
5 B1.B.	8	статистика	in iccian											ЗаО РГР	216	90	36		54	126	5	6		ЗаО РГР	216	90	36	54	4	126	'	6	i	30	4
6 Б1.Б.	15	Архитектура ЭВМ-І		Экз РГР	144	72	36	18	18	3	6 36	3 4												Экз РГР	144	72	36	18 18	В	36	36	4	i	31	3
7 Б1.Б.	19	Физическая культура		3a										3a										3a(2)									i	21	16
8 F1.F.	20	Основы цифровой электроники		3aO	144	54	36	18		9	0	4												3aO	144	54	36	18		90		4	i	31	3
9 F1.B.	ОД.5	Теоретическая информатика		3a	72	36	18		18	3	16	2												3a	72	36	18	18	В	36		2	i	31	3
10 51.B.	ОД.6	Математическая логика и теория	я алгоритмов											Экз РГР	144	72	36		36	36	36	4		Экз РГР	144	72	36	36	6	36	36	4	l	31	4
11 51.B.	ОД.7	Физика		Экз РГР	90	36	18		18	1	8 36	3 2.5												Экз РГР	90	36	18	18	В	18	36	3	i	48	23
12 51.B.	ОД.10	Структуры и алгоритмы компью- обработки данных	терной	Экз КР	180	90	36	36	18	4	5 4	5 5												Экз КР	180	90	36	36 18	В	45	45	5	1	31	3
13 Б1.B.	ОД.11	Программирование		3aO	144	72	36	36		7	2	4												3aO	144	72	36	36		72		4	i	31	3
14 Б1.В.	ОД.14	Компьютерная графика												ЗаО РГР	144	72	36	36		72		4		ЗаО РГР	144	72	36	36		72		4	i	31	4
15		Элективные курсы по физическо	ой культуре	3a	72	72			72					3a	72	72			72					3a(2)	144	144		14	4				l	21	123456
16 51.B.	ДВ.1.1	Экономика программной инжене	ерии											ЗаО Реф	144	72	54		18	72		4		ЗаО Реф	144	72	54	18	В	72		4	i	32	4
17 <i>51.B.</i>	ЛВ 1 2	Менеджмент и маркетинг програ	раммной											ЗаО Реф	144	72	54		18	72		4		ЗаО Реф	144		54	18	R	72		4	i	32	4
		инженерии					لبلا							застеф		' '								застеф	144	_ ′′	54								
ОБЯЗАТЕ	льные	<b>РОРМЫ КОНТРОЛЯ</b> Эк3(4) 3a(4) 3a(2) KP PГP(3)														Экз(2	) 3a(2) :	3aO(3) P	еф(2) РГ	P(3)							Экз(6)	3a(6) 3	3aO(5) KF	' Реф(2)	PI P(6)				
<b>УЧЕБНАЯ</b>	ПРАКТ	ИКА	(План)												216							6	4		216							6	4		
Вычи	слительн	ая												3aO	216							6	4	3aO	216							6	4		4
ГОСУДАР	СТВЕН	НАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	1Я																											-					
КАНИКУЛ						•							2										5			•						$\neg$	7		
														-										•								-			

	1	1		I					Семест	m 5					1					Семес	TD 6					1					Итого за	rvnc.						
					1			Часо		рэ				1		ı			Час		JIP 0						Ι			Час		курс		$\neg \tau$	3ET		† !	, ,
l	l					H	Контакт.											Контак	т.р.(по		)							T	Контак				-	-+			1	
Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Bcero	Bcero	Лек	Лаб	Пр	Сем	CPC	Контро ль	3ET	Недель	Контроль	Bcero	Bcero	Лек	Лаб	Пр	Сем	CPC	Контро ль	3ET	Недель	Контроль	Bcero	Bcero	Лек	Лаб	Пр	Сем		онтро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестры
ито	ΓO				1134								30			1102		1						30			2 236	i							60			$\overline{}$
		ез факультативов)			1134	1							30	20 2/3		1102	i							30	23 1/3		2 236								60	44		ļ
	,	ООП, факультативы (в пери	юд ТО)		55											49.3											52								$\neg$			
УЧЕ	БНАЯ	ООП, факультативы (в пери	юд экз. сес.)		54	1										32.4											43										1	ļ
	РУЗКА,	Аудиторная (ООП - физ.к.)(	чистое ТО)		26											21											24										1	ļ
(час	/нед)	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср.	практ. и НИР		26											21											24										1	ļ
		Аудиторная (физ.к.)			3											1.3											2						_		l.		1	ļ
			(Δ)		Δ –18									TO: 18		Δ 158							Δ 72		TO: 18		Δ 140							Δ 72	- 1	TO: 36		ļ
дис	сциплины		(Предельное)		1116							144		TO*: 18		1152			l		<u> </u>		180		TO*: 18		2 268		1	1	1	1		324		TO*: 36		ļ
<b>L</b>	F4 F 2	T. v	(План)		1134		234	180		18	_	144	30			994	400	162	126	58	54	486	108	27			2 128	_	396	306	148	72	_	252	57		10	10015
_	51.5.3 51.5.9	Иностранный язык	×	3aO PFP	72 144	36 54	20	18	36		36 90		2		1	-	-	-	+-							3aO PFP	72 144	36 54	36	18	36		36 90	-	4		13 31	12345 5
_	61.6.9 61.5.12	Теория автоматов, языков и тр	оансляции	Экз КР	180	72	36 36	36			72	36	5			-										Экз КР	180	72	_				_	36	5		31	5
_	51.5.12 51.5.13	Базы данных		JK3 KF	100	12	30	30	-		12	30	- 5		Экз	180	72	10	36	18		72	36	5		Экз КЕ	180	72	_	_	18	$\rightarrow$	_	36	5		31	6
_	Б1.Б.14	Сети и телекоммуникации Операционные системы		Экз	144	72	36	36			36	36	4		JR3	100	12	10	30	10		12	30	5		Экз	144	72	_	_	10			36	4		31	5
_	51.5.19	Физическая культура		3a	144	12	30	30			30	30	-		3a	36	18	-	+	18		18		1		3a(2)	36	18	_	30	18		18	30	1		21	16
_	Б1.В.19	Социология		Ja											За Реф	108	54	36		10	18			3		За Реф	108	54	_		10	18	54	-	3		36	6
8	Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2	Правоведение		За Реф	108	54	36			18	54		3		Затеф	100	34	30			10	34		3		За Реф	108	54	_			18	54	$\rightarrow$	3		59	5
9	Б1.В.ОД.4	Деловой научный иностранный	y dsPik	оитоф	100	- 04	- 50			-10					3a	72	36	18	+		18	36		2		За	72	36		+		18	36	-	2		13	6
10	Б1.В.ОД.12	Объектно-ориентированное пр		Экз КР	180	72	36	36			36	72	5			T	"					- 00				Экз КР	180	72	+	36				72	5		31	5
11	Б1.В.ОД.15	Параллельное программирован	ние												Экз	216	54	18	36			126	36	6		Экз	216	54	18	36			126	36	6		31	6
12		Элективные курсы по физичес		3a	54	54			54						3a	22	22			22						3a(2)	76	76			76		$\top$	$\neg$			21	123456
13	Б1.В.ДВ.2.1	Основы межличностных комму	никаций												За Реф	108	54	36			18	54		3		За Реф	108	54	36			18	54		3		36	6
14	Б1.В.ДВ.2.2	Психология делового общения	1												За Реф	108	54	36			18	54		3		За Реф	108	54	36			18	54		3		36	6
15	Б1.В.ДВ.2.3	Социально-психологические те инклюзивного образования													За Реф	108	54	36			18	54		3		За Реф	108	54	36			18	54		3		36	6
	Б1.В.ДВ.4.1	Математические методы цифро сигналов		ЗаО РГР	144	72	36	36			72		4													3аО РГР	144	72	1	36			72	_	4		31	5
_	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерная обработка сигн		ЗаО РГР	144	72	36	36			72		4													ЗаО РГР	144		_	_			72	_	4		31	5
18	Б1.В.ДВ.7.1	Периферийные устройства ЭВМ		3a	108	36	18	18			72		3					-	-							3a	108	36	18	18			72	$\rightarrow$	3		31	5
$\vdash$	Б1.В.ДВ.7.2	Программирование внешних ус компьютера	строиств	3a	108	36	18	18			72		3													3a	108	36		18			72	_	3		31	5
$\vdash$	Б1.В.ДВ.8.1	Машинно-зависимые языки про	-												Экз КР	252	90	36	1			126	36	7		Экз КР	252		+	54			-	36	7		31	6
_	Б1.В.ДВ.8.2	Языки программирования встр	аиваемых систем												Экз КР	252	90	36				126	36	7		Экз КР	252	90	36	54				36	7		31	6
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫ	Е ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Экз(3)	3a(3) 3	3aO(3) k	KP(2) P	Реф РП	P(2)							Экз(3	) 3a(4)	KP Pec	þ(2)								Экз	(6) 3a(7	') 3aO(3	3) KP(3)	Реф(3)	PΓP(2)			
ПРС		ННАЯ ПРАКТИКА	(План)													72								2	1 1/3		72								2	1 1/3		
	Производстве													3aO	72								2	1 1/3	3aO	72								2	1 1/3	╜	6	
HAS		ДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	(План)													36		_						1	2/3		36							_	1	2/3		
		довательская работа													3aO	36								1	2/3	3aO	36								1	2/3	=	6
		НАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ	ия																																		Щ	
KAH	никулы													1											7											8		

		1							Семест	n 7					1				С	еместр	8				т —				Ит	ого за	KVDC				_	
								Часо		ν,									Часов							ı			Часов		курс		3ET		┤ '	l '
l						l k	Контакт.										Ko	онтакт.р.									Ko	онтакт.	р.(по уч.			$\neg$		1	l '	1. '
N₽	Индекс	Наименование	Конт	троль	Bcero				Пр	Сем	CPC K	онтро ль	3ET	Недель	Контроль	Bcero	Bcero	Лек Ј	Таб	ПрС	СЕ	С Конт		Недель	Контроль	Bcero	Bcero	Лек	Лаб	Пр	Сем	РС Контр		Недель	Каф.	Семестры
итог	0			_	1116							-	31			720							29			1 836							60			
_		без факультативов)			1116	ł						<b>—</b>	31	21		720	1						29	21		1 836	i						60	42		
11101	011000111	ООП, факультативы (в период ТО)		_	53											51.8										53							- 55		1	
УЧЕБ	руп	ООП, факультативы (в период экз. с	ec.)		54	i										30	1									42	i									
	УЗКА,	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое Т			24	i										15	1									20	i									
(час/		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и	-		24	i										15	1									20	i									
		Аудиторная (физ.к.)				i											1										i									
		(Δ)			Δ 18									TO: 18		Δ 90	t i					Δ7	72.	TO: 8		Δ 108	1					Δ 72		TO: 26		
дис	циплины	(Предел	тьное)	-	1134							162		T0+ 40		594						16		To: 0		1 728	i					324		TO# 25		
	•	(План)			1116	432	36	180	198	18 !	522	162	31	TO*: 18		504	120		72	48	29	4 90	0 14	TO*: 8		1 620	552	36	252	246	18   81	6 257	45	TO*: 26		
1	Б1.Б.16	Архитектура ЭВМ-II													3a	108	24		16	8	8-	4	3		3a	108	24		16	8	8-	4	3		31	8
2	Б1.Б.17	Спецификация, архитектура и проектир программных систем	ование за	а КП	144	54		18	36		90		4												За КП	144	54		18	36	9	0	4	1	31	7
3	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	3	3a	108	54	36	18			54		3						-						3a	108	54	36	18		5	4	3		9	7
-	Б1.В.ОД.13	Системы реального времени													Экз РГР	108	32		16	16	4	9 27	7 3		Экз РГР	108	32			16	4				31	8
-	Б1.В.ОД.16	Моделирование программного обеспече	ния Экз	з РГР	216	72		18	36	18	54	90	6			100									Экз РГР	216	72		_	36	18 5	-		1	31	7
6	Б1.В.ОД.17	Рекурсивно-логическое программирован	ние Экз	з РГР	180	54		36	18		90	36	5												Экз РГР	180	54		36	18	9	0 36	5	t	31	7
$\vdash$		Тестирование и отладка программного		-				-	-		_	-			_			_	-	_	+-	_								_		+	_			
7	Б1.В.ОД.18	обеспечения									_				3a	108	32	-	24	8	7	6	3		3a	108	32		-	8	7		3	1	31	8
8	Б1.В.ОД.19	Конструирование программного обеспеч	нения За	a KP	108	54		36	18		54		3												За КР	108	54		36	18	5	4	3		31	7
9	Б1.В.ОД.20	Технология командной разработки программного обеспечения	3	3a	108	54		36	18		54		3												3a	108	54		36	18	5	4	3		31	7
10	Б1.В.ДВ.3.1	Правовая защита интеллектуальной собственности	3a I	Реф	72	36			36		36		2												За Реф	72	36			36	3	6	2		59	7
11	Б1.В.ДВ.З.2	Юридическое обеспечение экономическ безопасности	за і	Реф	72	36			36		36		2												За Реф	72	36			36	3	6	2		59	7
12	Б1.В.ДВ.5.1	Исследование операций и экстремальнь	не задачи												Экз РГР	72	16		8	8	2	9 27	7 2		Экз РГР	72	16		8	8	2	9 27	2		31	8
13	Б1.В.ДВ.5.2	Математическое программирование													Экз РГР	72	16		8	8	2	9 27	7 2		Экз РГР	72	16		8	8	2	9 27	2		31	8
14	Б1.В.ДВ.9.1	Защита информации	Экз	з РГР	180	54		18	36		90	36	5												Экз РГР	180	54		18	36	9	0 36	5		31	7
15	Б1.В.ДВ.9.2	Основы криптографии	Экз	в РГР	180	54		18	36		90	36	5												Экз РГР	180	54		18	36	9	0 36	5		31	7
16	Б1.В.ДВ.10.1	Системы искусственного интеллекта													Экз КР	108	16		8	8	5	6 36	6 3		Экз КР	108	16		8	8	5	6 36	3		31	8
17	Б1.В.ДВ.10.2	Экспертные системы													Экз КР	108	16		8	8	5	6 36	6 3		Экз КР	108	16		8	8	5	6 36	3		31	8
ОБЯЗ	ЗАТЕЛЬНЫ	Е ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Экз	(3) 3a(5	5) КП КІ	Р Реф Р	PFP(3)							3	кз(3) 3	Ba(2) KP	PΓP(2)							•	Эк	3(6) 3	а(7) КП К	Р(2) Реф	РГР(5)			
ПРО	изводств	ЕННАЯ ПРАКТИКА (Пл	пан)													216							6	4		216							6	4		
	Преддиплом	ная практика													3aO	216							6	4	3aO	216							6	4		8
LOC	/ДАРСТВЕН	ІНАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					9	6									9	6		
KAHI	икулы													2/3										9 1/3										10		

					Продолжи-				Трудо			
Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		телі	ьность дель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	Трудо- емкость
<u>План</u> Факт	итого	468			10 8							288
<u>План</u> Факт	Учебная практика (У)	4			4							144
<u>План</u> <u>Факт</u>	Вычислительная	4			4							144
Б2.У.1			31	True	4		11				36.00	144
<u>План</u> <u>Факт</u>	Производственная практика (П)	68			5 4	1/3						144
<u>План</u> <u>Факт</u> Б2.П.1	Производственная практика	6	31	True	1 4 4	1/3	3				36.00	144 144
<u>План</u> Факт	Преддипломная практика	8	31	False	4							
<u>Б</u> 2.П.2	- градина		31	True								
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская работа (Н)	6				2/3						
<u>План</u> <u>Факт</u> Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	6	31	True		2/3						

Индекс	Дисциплина	Вид	Сем	Распреде	ление студе	нтов по к	афедрак	1			
Б1.Б.11	Основы алгоритмизации и программирования	КР	2	Студ.	45						
D1.D.11	основы алгоритмизации и программирования	IXI		Каф.	31						
Б1.Б.12	Базы данных	КР	5	Студ.							
	Substitution of the substi			Каф.	31						
Б1.Б.17	Спецификация, архитектура и проектирование программных систег		7	Студ.							
	and the second s			Каф.	31						
Б1.В.ОД.10	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	КР	3	Студ.							
	2 P. 7 P. 2 P. 2 P. 2 P. 2 P. 2 P. 2 P.			Каф.	31						
Б1.В.ОД.12	Объектно-ориентированное программирование		5	Студ.							
				Каф.	31						
Б1.В.ОД.19	Конструирование программного обеспечения	КР	7	Студ.							
	.,,,			Каф.	31						
Б1.В.ДВ.8.1	Машинно-зависимые языки программирования	КР	6	Студ.	24						
				Каф.	31						
Б1.В.ДВ.8.2	Языки программирования встраиваемых систем	КР	6	Студ.	24						
	1			Каф.	31						
Б1.В.ДВ.10.1	Системы искусственного интеллекта	КР	8	Студ.	24						
				Каф.	31						
Б1.В.ДВ.10.2	Экспертные системы	КР	8	Студ.	21						
	·			Каф.	31						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемк ость						
Руководство	31	4	22.00	88.00						
Рецензирование	31	4	2.00	8.00						
Консультации по										
		Комиссия №1								
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемк ость						
		4		•						
Председатель ГЭК (ВКР)	31	4	1.00	4.00						
Члены ГЭК (ВКР)										
1	31	4	0.50	2.00						
2	31	4	0.50	2.00						
3	31	4	0.50	2.00						
4	31	4	0.50	2.00						
5	31	4	0.50	2.00						
6	31	4	0.50	2.00						
7	31	4	0.50	2.00						
8	31	4	0.50	2.00						
Секретарь ГЭК (ВКР)		4								
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)										

		Коми	іссия №1	
	Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоемк ость
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				

3ET	Kypc 1				Курс 2				Курс 3			Kypc 4						
DE I	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8			
	Наименование 3	ET	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование 3	BET	Наименование ЗЕ	ĒΤ	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование	3ET		
1того	1	6	0			6	0				60			•	50			
Всего	30.5		29.5		29.5		30.5		30		30		31		29			
	D1.D.3				DI.D.3				Б1.Б.3									
1	Иностранный язык 1	1.5	Б1.Б.1		Иностранный язык	1.5	Б1.Б.2		Иностранный язык 2	2			Б1.Б.17		Б1.Б.16			
2	[32]		История	3	[3a] 51.5.4		Философия	3	[3aO]		Б1.Б.13		Спецификация, архитектура и	4	Архитектура ЭВМ-II	3		
3			[За, Реф]		Экономика	2	[За, Реф]				Сети и телекоммуникации	5	проектирование программных систем	4	[3a]			
4	Б1.Б.5		Б1.Б.3		[3a]				Б1.Б.9		[Экз]		[За, КП]		Б1.В.ОД.13			
5	Математический	6	Иностранный язык	2.5			Б1.Б.3		Теория автоматов, языков и трансляций	4			Б1.Б.18		Системы реального	3		
	анализ		[3a]		Б1.Б.7		Иностранный язык	3.5	[3aO, PГР]		D1.D.19				времени			
6	[Экз, За, РГР]				Дискретная математика	4.5	[Экз]				Физическая культура	1	Безопасность жизнедеятельности	3	[Экз, РГР]			
7			Б1.Б.5		[Экз, РГР]						Б1.В.ОД.1		[3a]		Б1.В.ОД.18			
8			Математический анализ	4							Социология	3			Тестирование и отладка программного	3		
9	1		[Экз, РГР]						Б1.Б.12		[За, Реф]				обеспечения			
	Б1.Б.6						Б1.Б.8		Базы данных	5			Б1.В.ОД.16		[За] ът.в.дв.5.1			
10	Линейная алгебра и				Б1.Б.15		Теория вероятностей и математическая статистика	6	[Экз, КР]		Б1.В.ОД.4 Деловой научный		Моделирование		Исследование операций и			
11	аналитическая геометрия	5			Архитектура ЭВМ-I [Экз, РГР]	4	[ЗаО, РГР]				иностранный язык	2	программного обеспечения	6	экстремальные задачи	2		
	[Экз, РГР]		Б1.Б.6								[3a]		[Экз, РГР]		[Экз, РГР] Б1.В.ДВ.10.1			
12			Линейная алгебра и аналитическая геометрия	5					E1 E 14						Системы			
13			[Экз, РГР]		E1 E 20				Б1.Б.14 Операционные	4	E1 P O				искусственного интеллекта	3		
14	Б1.Б.10				Б1.Б.20 Основы цифровой		Б1.В.ОД.6		системы		Б1.В.ОД.15 Параллельное				[Экз, КР]			
15	Введение в программную инженерию	4	D1.D./		электроники	4	Математическая логика и теория алгоритмов	4	[Экэ]		программирование	6	Б1.В.ОД.17		(Экспертные системы			
16	[Экз]		Дискретная математика	1.5	[JdO]		[Экз, РГР]				ا (مربع)		Рекурсивно- логическое	5				
17					Б1.В.ОД.5				Б1.В.ОД.2	,			программирование					
	1		F1 F 11		Теоретическая информатика	2			Правоведение 3 [За, Реф]	3	Б1.В.ДВ.2.1		[Экз, РГР]		Производственная			
18			Б1.Б.11 Остори		[3a]		51 R ∩Л 1 <i>4</i>				Основы межличностных				практика	6		

19	
Бі.Б.11 [Экз, КР] Бі.В.ОД.7 графика 4 [За, Реф] 3 [Бі.В.ОД.19 (Психология делового общения / Социально-посиментирование программного з обеспечения [За, Реф] 3 [Бі.В.ОД.19 (Психология делового общения / Социально-психологические технологии [За, КР] [За, Реф] 3 [Бі.В.ОД.19 (Конструирование программного з обеспечения [За, КР] [За, Реф] 3 [Бі.В.ОД.19 (Конструирование программного з обеспечения [За, КР] [За, КР] [Бі.В.ОД.12 (Психология делового общения / Социально-психологические технологии [За, КР] [За, КР] [За, КР] [Бі.В.ОД.19 (Конструирование программного з обеспечения [За, КР] [За, KР] [За,	
Б1.Б.11   Б1.Б.11   Б1.Б.11   Б1.Б.11   Б1.Б.0Д.12   Б1.В.ОД.12   Б1.В.ОД.12   Б1.В.ОД.12   Б1.В.ОД.12   Б1.В.ОД.20   Б1.В.ОД.10   Б	
20 Основы алгоритмизации и 7 программирования  21 [Экз, За]  22   Баб, Дал. 1   Баб,	
20 алгоритмизации и 7 программирования 7 [Экз, РГР]	
21   [Экз, За]	
21 [Экз, За] 51.В.ОД.7 51.В.ОД.10 ориен ирование программирование программирование программирование быль дв. программирование быль дв. программирование быль дв. программной инженерии быль дв. программной инженерии быль дв. программной инженерии быль дв. программной инженерии быль дв. программирование б	
51.В.ДВ.1.1 22 Экономика программной инженерии Б1.В.ДВ.8.1 Б1.В.ДВ.8.1	
22 Экономика программной инженерии Б1.В.ОД.7 Технология командной	
Б1.В.ОД.7 программной ниженерии Б1.В.ДВ.8.1 Технология командной	
Б1.В.ОД.10 инженерии Б1.В.ДВ.8.1 командной	I
To o p 13 4 Manually approximate a passive of the p	
[За, РГР] — программи (Сортина)	
24 Вт. Б. 19 компьютерной 3 (Менеджмент и программирования	
физическая культура 1 обработки данных маркетинг Б1.В.ДВ.4.1 [Экз, КР] [За] Б1.В.ДВ.3.1	
ГЭкз. КР1 инженерии ) Математические	
25 методы цифровой (Языки Правовая защита	рина
Б1.В.ОД.3 4 ВСТВАИВАЕМЫХ СИСТЕМ СОБСТВЕННОСТИ 2 ИТОГОВАЯ АТ	9
[3aO, PFP]	
26 Культурология 2 Дифференциальная 2 (16-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-17-	
[За] Геометрия 3 (Компьютерная обработка сигналов )	
[3a, PFP]	
Б1.В.ОД.11 Б1.В.ДВ.7.1 Научно-	
28 Б <u>І.В.ДВ.б.1</u> Учебная практика 6 исследовательская 1 Б <u>І.В.ДВ.9.1</u> Б <u>І.В.ДВ.9.1</u>	
Инженерная графика	
до Алгебра и теория 4 программных	
[За, РГР] [За, РГР] [За, РГР] (Программирование практика 2	
30 Внешних устройств криптографии )	
компьютера )	
31	

Код	Наименование кафедры

ПОД	наиненование кафедры
1	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
2	Автоматизированные электроэнергосистемы
3	Автоматика и телемеханика
4	Автомобитьный 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	Подъёмно-транспортные машины и роботы
29	Прикладная геология
30	Прикладная математика

Программное обеспечение вычислительной техники		
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         Теория государства и права и отечественная история           41         Теория государства и права и отечественная история           42         Тегловые электрические станции и теплотехника           43         Технология керамики, стекла и вяжущих веществ           44         Технология машиностроения           45         Технология неорганических и органических веществ           46         Технология электрохимических 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         Электронеские и электроные аппараты           53         Электромеханика           54         <	31	Программное обеспечение вычислительной техники
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         Теория государства и права и отечественная история           41         Теория государства и права и отечественная история           42         Тепловые электрические станции и теплотехника           43         Технология керамики, стекла и вяжущих веществ           44         Технология неорганических и органических веществ           45         Технология электрохимических и органических веществ           46         Технология электрохимических производства и строительных материалов           47         Технология электрохимических производств, аналитическая химия, стандартизация и сертификация           48         Философия           50         Химическая технология высокомолекулярных соединений, органическая, физическая и коллоидная химия           51         Экономика производства           52         Электрические и электронные аппараты           53         Электроические танции           54         Электронные вычислительные машины           57	32	Производственный и инновационный менеджмент
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 машиностроения           46         Технология электроительного 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         Электронные вычислительные машины           54         Электронные вычислительные машины           57         Электрорные вычислительные машины	33	Промышленное и гражданское строительство, геотехника и фундаментостроение
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         Теглювые электрические станции и теплотехника           43         Технология керамики, стекла и вяжущих веществ           44         Технология неорганических и органических веществ           45         Технология героительного производства и строительных материалов           47         Технология электрохимических производств, аналитическая химия, стандартизация и сертификация           48         Философия           50         Химическая технология высокомолекулярных соединений, органическая, физическая и коллоидная химия           51         Экономика производства           52         Электрические станции           54         Электрические танции           55         Электронные вычислительные машины           56         Электронные вычислительные машины           57         Электрогнабжение промышленных предприятий и городов	34	Промышленный дизайн и эргономика
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         Технология керамики, стекла и вяжущих веществ           43         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         Эжономика производства           52         Электрические станции           54         Электрические станции           55         Электронные вычислительные машины           56         Электронные вычислительные машины           57         Электроноважение промышленных предприятий и городов	35	Сопротивление материалов, строительная и прикладная механика
38 Строительство и архитектура 39 Теоретическая механика 40 Теоретическая механика 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 неорганических и органических веществ 47 Технология электрохимических производства и строительных материалов 48 Физика 49 Философия 40 Философия 41 Технология электрохимических производств, аналитическая химия, стандартизация и сертификация 42 Философия 43 Технология электрохимических производств, аналитическая химия, стандартизация и сертификация 44 Физика 45 Технология электрохимических производств, аналитическая химия, стандартизация и сертификация 46 Философия 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 и электронные аппараты 54 Электрические отанции 55 Электромеханика 56 Электронные вычислительные машины 57 Электропривод и автоматика 58 Электрогонабжение промышленных предприятий и городов	36	Социология и психология
Теоретическая механика Теоретическая электротехника и электрооборудование Теория государства и права и отечественная история Телловые электрические станции и теплотехника Технология керамики, стекла и вяжущих веществ Технология машиностроения Технология мерамики, отекла и вяжущих веществ Технология неорганических и органических веществ Технология строительного производства и строительных материалов Технология электрохимических производств, аналитическая химия, стандартизация и сертификация Физика Физика Философия Химическая технология высокомолекулярных соединений, органическая, физическая и коллоидная химия Технология от электроные аппараты Электрические и электронные аппараты Электрические станции Электрические от электронные аппараты Электрический транспорт Электрический транспорт Электронные вычислительные машины Электронные вычислительные машины Электронные вычислительные машины Электронные вычислительные машины Электронные вычислительные машины Электронные вычислительные машины	37	Строительные, дорожные и коммунальные машины
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         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         Электронные вычислительные машины           57         Электронные вычислительные машины           57         Электронные вычислительные машины           58         Электронабжение промышленных предприятий и городов	38	Строительство и архитектура
41       Теория государства и права и отечественная история         42       Телловые 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       Электронные вычислительные машины         57       Электропривод и автоматика         58       Электроснабжение промышленных предприятий и городов	39	Теоретическая механика
Телновые электрические станции и теплотехника Технология керамики, стекла и вяжущих веществ Технология машиностроения Технология неорганических и органических веществ Технология неорганических и органических веществ Технология технология органических производства и строительных материалов Технология электрохимических производств, аналитическая химия, стандартизация и сертификация Физика Философия Химическая технология высокомолекулярных соединений, органическая, физическая и коллоидная химия Технология органическая технология высокомолекулярных соединений, органическая, физическая и коллоидная химия Технология органическая органическая органическая органическая и коллоидная химия Технология органическая органич	40	Теоретическая электротехника и электрооборудование
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         Электронные вычислительные машины           57         Электропривод и автоматика           58         Электроснабжение промышленных предприятий и городов	41	Теория государства и права и отечественная история
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 Электроньые вычислительные машины 56 Электронные вычислительные машины 57 Электропривод и автоматика 58 Электроснабжение промышленных предприятий и городов	42	Тепловые электрические станции и теплотехника
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 Электронные вычислительные машины 56 Электропривод и автоматика 57 Электропривод и автоматика 58 Электроснабжение промышленных предприятий и городов	43	Технология керамики, стекла и вяжущих 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       Электроньые вычислительные машины         56       Электропривод и автоматика         58       Электроснабжение промышленных предприятий и городов	44	Технология машиностроения
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       Электронные вычислительные машины         56       Электропривод и автоматика         58       Электроснабжение промышленных предприятий и городов	45	Технология неорганических и органических веществ
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	46	Технология строительного производства и строительных материалов
<ul> <li>Философия</li> <li>Химическая технология высокомолекулярных соединений, органическая, физическая и коллоидная химия</li> <li>Экономика производства</li> <li>Электрические и электронные аппараты</li> <li>Электрические станции</li> <li>Электрический транспорт</li> <li>Электромеханика</li> <li>Электронные вычислительные машины</li> <li>Электропривод и автоматика</li> <li>Электроснабжение промышленных предприятий и городов</li> </ul>	47	Технология электрохимических производств, аналитическая химия, стандартизация и сертификация
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	48	Физика
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	49	Философия
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	50	Химическая технология высокомолекулярных соединений, органическая, физическая и коллоидная химия
53       Электрические станции         54       Электрический транспорт         55       Электромеханика         56       Электронные вычислительные машины         57       Электропривод и автоматика         58       Электроснабжение промышленных предприятий и городов	51	Экономика производства
54       Электрический транспорт         55       Электромеханика         56       Электронные вычислительные машины         57       Электропривод и автоматика         58       Электроснабжение промышленных предприятий и городов	52	Электрические и электронные аппараты
55       Электромеханика         56       Электронные вычислительные машины         57       Электропривод и автоматика         58       Электроснабжение промышленных предприятий и городов	53	Электрические станции
56 Электронные вычислительные машины 57 Электропривод и автоматика 58 Электроснабжение промышленных предприятий и городов	54	Электрический транспорт
57 Электропривод и автоматика 58 Электроснабжение промышленных предприятий и городов	55	Электромеханика
58 Электроснабжение промышленных предприятий и городов	56	Электронные вычислительные машины
	57	Электропривод и автоматика
59 Юриспруденция	58	Электроснабжение промышленных предприятий и городов
	59	Юриспруденция

		Итого					Курс 1				Курс 2			Курс 3	3	Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	3E Макс.	Т Факт	Bcero	Сем 1	Сем 2	Bcero	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого				234	246	240	60	29.5	30.5	60	29.5	30.5	60	30	30	60	31	29
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	29.5	30.5	60	29.5	30.5	60	30	30	60	31	29
Итого по блоку Б1	48%	52%	32.1%	216	219	216	60	29.5	30.5	54	29.5	24.5	57	30	27	45	31	14
Дисциплины (модули)	48%	52%	32.1%	216	219	216	60	29.5	30.5	54	29.5	24.5	57	30	27	45	31	14
Базовая часть				102	111	104	43.5	23.5	20	28.5	16	12.5	22	15	7	10	7	3
Вариативная часть			1,1,1	108	114	112	16.5	6	10.5	25.5	13.5	12	35	15	20	35	24	11
Практики				12	18	15		0	Ī	6		6	3		3	6		6
Базовая часть																		
Вариативная часть				12	18	15				6		6	3		3	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9						4				9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля занятий от аудиторных	лекционных					40.19%		195										
доля занятий от аудиторных	в инте	рактивн	18.2%															
	00П, ф	оакульта	тивы (в	перис	од ТО)	51.9	-	54	53.5	-	54	49	-	53	49.3	-	54	43.9
			тивы (в			48	-	54	51.8	-	54	36	-	54	32.4	-	48	51
 Учебная нагрузка (час/нед)			ОП - эле			24.5	-	27	27	-	27	22	-	26	24		22	15
			ТО) ект.курс	ы по с	риз.к.)	24.5	-	27	27	-	27	22	-	26	24	-	22	15
		, практ. рная (эл	и нир	сы по	физ.к.	2.5		4	4	-	4	4		1	1.3	_		
	1	мены (з					7	4	3	6	4	2	7	4	3	7	3	4
		гы (За)	,				10	4	6	4	3	1	5	1	4	5	4	1
		, ,	ЕНКОЙ	(3aO)	The	The same	1	1	7	5	2	3	3	3		1	1	
			ОЕКТЫ													1	1	
			БОТЫ (				1		1	1	1		3	2	1	2	1	1
Обязательные формы контроля	KOHT	РОЛЬНЬ	JE (K)											11 2				
	ОЦЕН	ки по г	РЕЙТИНГ	У (Оц	)													
	РЕФЕГ	РАТЫ (Р	еф)				1		1	3	1	2	3	1	2	1	1	
	ЭССЕ	(Эс)																
	РГР (Р	РГР)					9	3	6	5	2	3	2	2	80.5			

Учебный план утвержден на Ученом совете ЮРГПУ(НПИ), протокол № 9 от «39» 04 205 г.

Проректор по образовательной деятельности ЮРГПУ(НПИ)

Д.В. Гринченков

Начальник учебно-методического управления ЮРГПУ(НПИ)

Ж.В. Кравченко

И.о.декана ФИТиУ

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 № 229