2015-2016yr. 2 1- Kype

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

MARIC

«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» СА Шестаков 20\_\_\_\_г.

Ректор ЮРГПУ(НПИ)
В.Г. Передерий
20 Л. г.

гверждаю:

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАЙ

по направлению подготовки

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем направленность Администрирование информационных систем

Уровень высшего образования - бакалавриат Программа академического бакалавриата Вид(виды) профессиональной деятельности: - научно-исследовательская, проектно - конструкторская Срок обучения — 4 года Форма обучения — очная Квалификация — «академический бакалавр» Набор 2015 год

#### МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

университет (НПИ) имени М.И. Платова"

#### Утверждаю

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза Протокол №

Ректр ЮРГПУ(НПИ)_		<u> </u>	Переде	рий В.Г.
"	"	20	г.	

подготовки бакалавров 02.03.03 02.03.03 (010500) МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ *Кафедра:* Программно<u>е обеспечение вычислительной техники</u> факультет: информационных технологий и управления Квалификация: бакалавр 2015 Год начала подготовки Программа подготовки: академ. бакалавриат Образовательный стандарт Форма обучения: очная 222 12.03.2015 Срок обучения: 4г Виды деятельности - научно-исследовательская Согласовано Проректо по ОД / Гринченков Д.В./ Начальник УМУ / Кравченко Ж.В./ Декан Зав. кафедрой

## 1. Календарный учебный график

		Сен	нтябр	Ъ			OH	ктябр	рь	7		Н	оябр	ь		Д	екаб	брь		4	Я	нвар	Ъ		¢	евра	аль	T <sub>1</sub>		Ma	арт		2	А	прелі	ь			Ma	ай			Июн	ΙЬ		2	ν	1юль	,			Авг	уст	
Mec	1 - 7	17	1	-1 -		· • I	6 - 12	13 - 19	20 - 26	2	3 - 9	1 .	- 1 -		1 - 7	, ,	7	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	76 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	1 7	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	1	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17		- 1	1 - 7		15 - 21	22 - 28	7	7	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16		24 - 31
	1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	1 13	2 1	3 1	4 1	.5	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42 4	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																					К	Э	Э	Э Э К	К																			э	Э	Э	Э К К	К	К	К	К	К	К	К
II																					К	Э	Э	Э Э К	К																			Э	Э	Э	Э У У	у	у К К	К	К	К	К	К
III																					К	Э	Э	Э Э К	К																			э	Э	Э	Э Н Н	Н	H K K	К	К	К	К	К
IV																					К К Э	Э	Э	Э Э К	К									Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	г	г	г	Г	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	ИПОГО									
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	8	26	134
Э	Экзаменационные сессии	2 2/3	3 1/3	6	2 2/3	3 1/3	6	2 2/3	3 1/3	6	3	3	6	24
У	Учебная практика					2	2							2
Н	Научно-исследовательская работа								2	2				2
П	Производственная практика											6	6	6
Γ	Гос. экзамены и/или защита ВКР											4	4	4
К	Каникулы	1	9	10	1	7	8	1	7	8	2/3	9 1/3	10	36
Ито		21 2/3	30 1/3	52	21 2/3	30 1/3	52	21 2/3	30 1/3	52	21 2/3	30 1/3	52	208
Студе	ентов													
Груп	п													

										Всего часов			38	ET		
				Фор	мы конт	гроля				в то	ом числе	9				Курс 1
	Индекс	Наименование	Экзам ены	Зачет ы	Зачет ы с оценк ой	Курсо вые проект ы	вые	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	CPC	Контро ль	Экспер тное	Факт	Итого	Сем. 1
15	Б1.Б.1	История		2				108	108	54	54		3	3	3	
18	Б1.Б.2	Философия		3				72	72	36	36		2	2		
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	5	1-4				396	396	180	180	36	11	11	4	2
24	Б1.Б.4	Математика	1-3					504	504	216	144	144	14	14	9	5
27	Б1.Б.5	Физика	23					360	360	144	144	72	10	10	5	
30	Б1.Б.6	Дискретная математика	3					252	252	72	144	36	7	7		
33	Б1.Б.7	Теория вероятностей и статистика		5	6			216	216	108	108		6	6		
36	Б1.Б.8	Структуры данных	3					252	252	90	126	36	7	7		
39	Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности			7			144	144	72	72		4	4		
42	Б1.Б.10	Введение в компьютерные науки			1			180	180	54	126		5	5	5	5
45	Б1.Б.11	Организация электронных вычислительных машин	4					180	180	54	90	36	5	5		
48	Б1.Б.12	Компьютерные сети	6					252	252	72	108	72	7	7		
51	Б1.Б.13	Операционные системы	7					180	180	54	90	36	5	5		
54	Б1.Б.14	Архитектура программного обеспечения	7					144	144	54	54	36	4	4		
57	Б1.Б.15	Основы управления данными	5				5	216	216	72	108	36	6	6		
60	Б1.Б.16	Физическая культура		16				72	72	54		18	2	2	1	1
63	Б1.Б.17	Основы программирования	2		1			288	288	108	144	36	8	8	8	5
66	Б1.Б.18	Компьютерное моделирование			5			180	180	72	108		5	5		
69	Б1.Б.19	Компьютерная и сетевая безопасность	7					216	216	72	108	36	6	6		
72	Б1.Б.20	Управление проектами	7					144	144	54	54	36	4	4		
75	Б1.Б.21	Интеллектуальный анализ данных	8					180	180	48	60	72	5	5		
78	Б1.Б.22	Основы прикладной криптографии			6			216	216	54	162		6	6		
86	Б1.В.ОД.1	Экономика и организация производства		7	8			180	180	86	94		5	5		
89	Б1.В.ОД.2	Социология и психология		4				72	72	36	36		2	2		
92	Б1.В.ОД.3	Мировые информационные ресурсы		1				108	108	36	72		3	3	3	3
95	Б1.В.ОД.4	Правоведение		4				72	72	36	36		2	2		
98	Б1.В.ОД.5	Вычислительная линейная алгебра	2	1				288	288	126	126	36	8	8	8	4
101	Б1.В.ОД.6	Логика высказываний и булевы алгебры	1					180	180	54	54	72	5	5	5	5

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

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

	7	7					1		31	Программное обеспечение вычислительной техники
	,	,				4		4	31	Программное обеспечение вычислительной
								<u>'</u>		техники
						4	4		31	Программное обеспечение вычислительной техники
	6	6							31	Программное обеспечение вычислительной техники
			7		7				31	Программное обеспечение вычислительной техники
									21	Институт физического воспитания и спорта
2									36	Социология и психология
2									32	Производственный и инновационный менеджмент
			3		3				36	Социология и психология
			3		3				36	Социология и психология
			7	7					31	Программное обеспечение вычислительной техники
			7	7					31	Программное обеспечение вычислительной техники
7									31	Программное обеспечение вычислительной техники
7									31	Программное обеспечение вычислительной техники
	5	5							31	Программное обеспечение вычислительной техники
	5	5							31	Программное обеспечение вычислительной техники
			6	6					31	Программное обеспечение вычислительной техники
			6	6					31	Программное обеспечение вычислительной техники
						4		4	31	Программное обеспечение вычислительной техники
						4		4	31	Программное обеспечение вычислительной техники
	3	3								
			3		3					
						9		9		
						6		6		

7;16	1	2 3 4	5	6	7 8	9 15				22		42	43	44	45	46	47	50	51	52 5	3 54	55	61	62	63	64	65	66	69	70	71		73	
				Форм	ы контроля	. —		Всего часо	том числе	-	3ET	_					Кур	ır 1					т -					Кур	c 2			Pacn	пределен	ие по н
					-			Контак	том числе	-				Семестр	1 [18 не	<b>д</b> ]	Кур	C 1	Ce	еместр 2 [1	8 нед]			-	Семестр 3	3 [18 не	<u>.</u>	Кур	C 2	С	еместр 4	[18 нед]		
	Индекс	Наименование	Экзам ены	Зачет	Зачет Кур ы с вы оценк прос ой ы	іе вые По ЗЕ ект работ	Т По плану	т. раб.			Экспер тное Фан		к Лаб	5 Пр	СРС	Контро ль	3ET	Лек	Лаб	Пр С	РС Конт	TPO 3ET	Лек	Лаб	Пр		Voutno	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC K	(онтро ль	3ET
4		Итого	24	22	12	3 8968	8968	3240	3874 1	098	240 24	0 198	3 90	180	504	144	30	198	54	252 4	68 18	0 30	162	54	216	504	144	28	108	90	234	540	144	32
6		Итого по ООП (без факультативов)	24	22	12	3 8968	8968	3240	3874 1	098	240 240	0 198	3 90	180	504	144	30	198	54	252 4	68   18	0 30	162	54	216	504	144	28	108	90	234	540	144	32
8		Б=60% В=40% ДВ(от В)=39%						39%	47% 1	.3%																								
9		Итого по блоку Б1	24	22	12	3 8212	8212	3240	3874 1	098	219 219	9 198	3 90	180	504	144	30	198	54	252 4	68 18	0 30	162	54	216	504	144	28	108	90	234	540	144	29
11		Б=60% В=40% ДВ(от В)=39%						39%	47% 1	.3%																								
12	Б1	Дисциплины (модули)	24	22	12	3 8212	8212	3240	3874 1	098	219 219	9 198	3 90	180	504	144	30	198	54	252 4	68 18	0 30	162	54	216	504	144	28	108	90	234	540	144	29
14	Б1.Б	Базовая часть	17	9	6	1 4752	4752	1794	2220 7	738	132 133	2 126	5 54	108	288	72	18	126	36	108 2	34   10	8 17	162	54	144	504	144	28	18	18	54	126	36	7
15	Б1.Б.1	История		2		108	108	54	54		3 3							36		18 !	i4	3												
16	D1.D.1	история	L.		В Т.Ч. Ча	эсов в инт. форм	_																									_	ightharpoonup	
18	Б1.Б.2	Философия		3		72		36	36		2 2												18		18	36		2				4	_	
19		·	_		В Т.Ч. Ча	эсов в инт. форм											_											_					_	_
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	5	1-4		396		180	180	36	11 11			36	36		2			36	ь	2			36	36		2			36	36	-	2
			1-3		в г.ч. чё	асов в инт. форм 504		216	144 1	144	14 14	54		36	18	72	5	36		36 3	6 36	4	36		18	90	36	5				$\rightarrow$		
24	Б1.Б.4	Математика			B T. Y. U	асов в инт. форм		210			. 17	34		30	20	7-		33		50	- 30		30		10	50	33					-		
27			23			360	_	144	144	72	10 10	)						36	18	18 7	2 36	5	36	18	18	72	36	5				$\blacksquare$		
28	Б1.Б.5	Физика			В Т.Ч. Ча	эсов в инт. форм	_																									$\neg$	$\neg$	_
30	F1.F.C	D	3			252	252	72	144	36	7 7												36		36	144	36	7						
31	Б1.Б.6	Дискретная математика			в т.ч. ча	асов в инт. форм	e:																											
33 34	B1.B.7	Теория вероятностей и статистика		5	6	216	216	108	108		6 6																							
34	D1.0.7	теория вероятностей и статистика	L.		В Т.Ч. Ча	асов в инт. форм																												
36 37	Б1.Б.8	Структуры данных	3			252		90	126	36	7 7												36	36	18	126	36	7				_		
		77 77 10				эсов в инт. форм																										_	_	
39	Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности			7	144	_	72	72		4 4			-																		-	_	
40 42					в т.ч. ча 1	асов в инт. форм 180	_	EA	126		5 5	36	18		126		5															_		
43	Б1.Б.10	Введение в компьютерные науки				асов в инт. форм	_	54 <u>54</u>	120		3 3	36			120		3												_			$\rightarrow$	_	
					B 1.4. 40								10																_					
45	Б1.Б.11	Организация электронных вычислительных машин	4			180	180	54	90	36	5 5																		18	18	18	90	36	5
46			L.		В Т.Ч. Ча	эсов в инт. форм	_																									_		
48 49	Б1.Б.12	Компьютерные сети	6			252		72	108	72	7 7																					-	-	
		· ·	-		В Т.Ч. Ча	эсов в инт. форм	_		00	26																						_	_	
51 52	Б1.Б.13	Операционные системы	7			180		54	90	36	5 5		_						-										-		-	+	-	
					В Т.Ч. Ча	эсов в инт. форм						_	+-	_					-										-			_		
54	Б1.Б.14	Архитектура программного обеспечения	7			144	144	54	54	36	4 4																							
55					в т.ч. ча	эсов в инт. форм	e:																											
57 58	Б1.Б.15	Основы управления данными	5			5 216	216	72	108	36	6 6																							
58		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	L.		В Т.Ч. Ча	эсов в инт. форм	_																											
60 61	Б1.Б.16	Физическая культура		16		72		54		18	2 2	18		18			1															$\rightarrow$	-	
63			2		в т.ч. ча 1	асов в инт. форм 288	_	100	144	26	8 8	18	36	18	108		5	18	18		6 36	3										$\rightarrow$	_	
64	Б1.Б.17	Основы программирования				асов в инт. форм	_	108	174	36	0 8	18	36	18	108		5	16	10		36	3										+		
66					5	180		72	108		5 5																					$\rightarrow$		
67	Б1.Б.18	Компьютерное моделирование				эсов в инт. форм																										$\overline{}$		
69			7			216		72	108	36	6 6																					$\neg$		
	Б1.Б.19	Компьютерная и сетевая безопасность						/2	100	50	0 6																							
70			-,		В Т.Ч. Ча	эсов в инт. форм		F4	54	26	4																					_		
72 73	Б1.Б.20	Управление проектами	/		0.7	144		54	54	30	4 4																					+	-	
75			8		В Т.Ч. Ча	асов в инт. форм 180		48	60	72	5 5																					$\rightarrow$		
75 76	Б1.Б.21	Интеллектуальный анализ данных	°		B T.Y. U	асов в инт. форм		10	00	12	5 5																					+	-	
78					6	216	_	54	162		6 6																					$\rightarrow$		
79	Б1.Б.22	Основы прикладной криптографии				эсов в инт. форм	_																											
81	*						-																•											
83	Б1.В	Вариативная часть	7	13	6	2 3460	3460	1446	1654 3	360	87 87	72	36	72	216	72	12	72	18	144 2	34 72	! 13			72				90	72	180	414	108	22
85	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	5	3	1 1908	1908	710	946 2	252	53 53	72	36	36	216	72	12	36		36 3	6 36	4											108	17
86					8	180	_	_	94		5 5	_																						
87	Б1.В.ОД.1	Экономика и организация производства			в т.ч. ча	асов в инт. форм	_																											

80	81	82	83	84	85	88	89	90	91	92	93	99	100	101	102	103	104	107	108	109	110	111	112	170	171.00	172.00	173	174	175	176	177
курсам	и семест	грам			Kv	рс 3						_					Kvi	oc 4									l			Закрепленная кафедра	
	, ,	Семестр	5 [18 не	д]	,			Семестр	6 [18 н	ед]				Семестр	7 [18 не	д]	,,			Семестр	8 [8 нед	1]		Часов	ЗЕТ в	Пр/Ауд		часов в			
Лек	Лаб	Пр	CPC	Контро ль	3ET	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контро	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контро ль	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контро ль	3ET	в ЗЕТ	нед.	(%)	интеракт ивной форме	электрон ной форме	Код	Наименование	Компетенции
108	144	198	522	144	29.5	126	90	148	558	90	30.5	162	162	90	522	144	30	64	48	64	256	108	30	-		42.7%	108				
108	144	198	522	144	29.5	126	90	148	558	90	30.5	162	162	90	522	144	30	64	48	64	256	108	30	-		42.7%	108				
108	144	198	522	144	29.5	126	90	148	558	90	27.5	162	162	90	522	144	30	64	48	64	256	108	15	-		42.7%	108				
108	144	198	522	144	29.5	126	90	148	558	90	27.5	162	162	90	522	144	30	64	48	64	256	108	15	-		42.7%	108				
72	72	90	288	72	16.5	72	54	72	342	90	17.5	108	144	54	378	144	23	16	16	16	60	72	5	-		36%	54				
																								36		33.3%			41	Теория государства и права и отечественная	OK-2, 4
																								36		50%			49	Философия	OK-1, 3
		36	36	36	3	-																		36		100%			13	Институт международного образования	OK-5, 6
																								36		41.7%			30	Прикладная математика	OK-1, 7; OПK-2
																								36		25%			40	Физика	ОПК-2, 10, 11
																								30		2370			U	Физика	OHC2, 10, 11
																								36		50%			31	Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-1; ОПК-2
36		18	36		2.5	36		18	72		3.5													36		33.3%			30	Прикладная математика	ОПК-2
																								36		20%			31	Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2, 3
												36	18	18	72		4							36		25%			9	Горное дело	OK-9
																								36			54		21	Программное обеспечение вычислительной т	ON 6 OUN 1 OUN 5
																								30			37				
																								36		33.3%			31	Программное обеспечение вычислительной техники	ОПК-2, 5; ПК-3
						18	36	18	108	72	7													36		25%			31	Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-4, 6, 8; ПК-2
												18	36		90	36	5							36					31	Программное обеспечение вычислительной т	OUK-4 6: UK-2
												10	50		30	30								50							
												18	36		54	36	4							36					31	Программное обеспечение вычислительной техники	ОПК-5, 6, 9
18	36	18	108	36	6																			36		25%			31	Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-4, 6; ПК-2
								18		18	1													36		66.7%			21	Институт физического воспитания и спорта	OK-8
																								36		16.7%			31	Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-3, 7; ПК-2
18	36	18	108		5																			36		25%			31	Программное обеспечение вычислительной т	ПК-3
	50																														
												18	36	18	108	36	6							36		25%			31	Программное обеспечение вычислительной техники	ОПК-1; ПК-2
												18	18	18	54	36	4							36		33.3%			31	Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-6
																		16	16	16	60	72	5	36		33.3%			31	Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-5; ПК-1
						18	18	18	162		6													36		33.3%			31	Программное обеспечение вычислительной т	ОПК-1
									_															<u> </u>							
36	72	108	234	72	13	54	36	76	216		10	54	18	36	144		7	48	32	48	196	36	10	-		50.9%	54				
						18	36	36	162		7	_	18	_			7	_	16		100	36		-		37.5%					
												36		18	54		3	16		16	40		2	36		39.5%			51	Экономика производства	OK-3
					L					1	1										$\Box$		L		1	L		$\Box$			<u> </u>

89	54.0.000			4			72	72	36	36		2	2															18		18	36		2
90	Б1.В.ОД.2	Социология и психология			B T.4	. часов в ин																											
92 93	Б1.В.ОД.3	Мировые информационные ресурсы		1	B T.4	. часов в ин	108 т. форме.	108	36	72		3	3	18	18		72	3															
95 96	Б1.В.ОД.4	Правоведение		4			72	72	36	36		2	2															18		18	36		2
98		_	2	1	B T.4	. часов в ин	т. форме. 288	288	126	126	36	8	8	36		18	90	4	36		36	36	36	4									
99	Б1.В.ОД.5	Вычислительная линейная алгебра			B T.4	. часов в ин																											
101	Б1.В.ОД.6	Логика высказываний и булевы алгебры	1		B T. 4	. часов в ин	180 т. форме	180	54	54	72	5	5	18	18	18	54	72 5		+													
104 105	Б1.В.ОД.7	Разработка и анализ алгоритмов	4			. часов в ин	252	252	72	126	54	7	7															18	18	36	126	54	7
107	Б1.В.ОД.8	Разработка проектов в области компьютерных наук	8			8	144	144	48	60	36	4	4																				
108 110	Б1.В.ОД.9	Информационный поиск			7	. часов в ин	144	144	54	90		4	4							ŧ													
111 113			4		B T.4	. часов в ин	т. форме. 216	216	72	90	54	6	6															18	36	18	90	54	6
114	Б1.В.ОД.10	Программирование			B T.4	. часов в ин																											
116	Б1.В.ОД.11	Разработка приложений для Интернет			6		252	252	90	162		7	7																				
117 119	*				B T.4	. часов в ин	т. форме.	:[																							ш		
121	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	8	3	1	1552	1552	736	708	108	34	34			36			36	18	108	198	36	9		72		18	18	90	126		5
123		Элективные курсы по физической культуре		1-6			328	328	328							36					72					72				72			
124		элективные курсы по физической культуре			B T.4	. часов в ин	т. форме	:																									
127 128	Б1.В.ДВ.1			2			72	72	36	36		2	2						18		18	36		2									
129	1	Социально-психологические технологии инклюзивного образования		2	B T.4	. часов в ин		: 72	30	30		2	2						10		10	30		2									
131	2	Основы деловых коммуникаций		2			72	72	36	36		2	2						18		18	36		2									
132 133 <u> </u>	Б1.В.ДВ.2		1																														
135	1	Психология делового общения		6			108	108	54	54		3	3																				
136 138	2	Психология командной работы		6	B T.4	. часов в ин	т. форме. 108	108	54	54		3	3																				
139	*						_												_														
141	Б1.В.ДВ.3		5				252	252	72	108	72	7	7																				
143	1	Компиляторы и интерпретаторы			B T.4	. часов в ин																					$\perp$					$\equiv$	
145	2	Теория и реализации языков программирования	5				252	252	72	108	72	7	7																				
146 147 148	51.B.ДВ.4		! 1																														
149		Программирование приложений с использованием	2			2	252	252	54	162	36	7	7						18	18	18	162	36	7									
150	1	библиотек			B T.4	. часов в ин	т. форме																										
152	2	Разработка приложений с использованием интерфейсов прикладного программирования	2			2	252	252	54	162	36	7	7						18	18	18	162	36	7									
153	*																		•														_
155 156	Б1.В.ДВ.5				4		180	180	54	126		5	5															18	18	18	126		5
157	1	Введение в программную инженерию			B T.4	. часов в ин	т. форме.		<u>54</u>																			<u>18</u>	<u>18</u>	<u>18</u>		$\equiv$	
159 160	*	Основы разработки и реализации программных проектов			4		180	180	54	126		5	5															18	18	18	126		5
162	Б1.В.ДВ.6																																
163 164	1	Программирование встраиваемых устройств			5 8 T. 9	. часов в ин	216 т. форме	216	90	126		6	6							+									+				
166	2	Программирование для мобильных устройств и встраиваемых систем			5		216	216	90	126		6	6																				
167 169	* E1 D DD 7																																
170	Б1.В.ДВ.7 1	Koullogullus gal kon gnorraamaturaana			8		144	144	48	96		4	4																				
171		Концепции языков программирования				. часов в ин			40	00		,																					
173	2	Парадигмы программирования			8		144	144	48	96		4	4																				

																						36	50%		36	Социология и психология	OK-6, 7
																						36			31	Программное обеспечение вычислительной	ОПК-1
																						36	50%		59	Юриспруденция	OK-4
																						26	42.00/		20		OFFK 10 . 11
																						36	42.9%		30	Прикладная математика	ОПК-10, 11
																						36	33.3%		31	Программное обеспечение вычислительной техники	ОПК-1
																										TCATIVINO	
																						36	50%		31	Программное обеспечение вычислительной	тОПК-1
																16	16	16	60	36	4	36	33.3%		31	Программное обеспечение вычислительной техники	OUK-3 0- UK-1 2
																	10	10	00	30	'	30	33.370		31	техники	5, 5, 11K 1, 2
											18	18	18	90	4							36	33.3%		31	Программное обеспечение вычислительной	опк-3, 9
																						36	25%		21	Программное обеспечение вычислительной	TORK-E
																						30	2370		31	Программное осеспечение вычислительной	IOTR-5
					18	36	36	162		7												36	40%		31	Программное обеспечение вычислительной техники	опк-6
36	72	108 23	34 72	13	36		40	54		3						16	16	16	96		4	.	63.9%	54			
36	/2		34 /2	13	36			54		3						16	16	16	96	-	4	_					I
		54					22															36	100%		21	Институт физического воспитания и спорта	OK-8
																						36	50%		36	Социология и психология	OK-5, 6
																						36	50%		32	Производственный и инновационный менед	OK-5, 6
					36		18	54		3												36	33.3%		36	Социология и психология	OK-5, 6
					36		18	54		3												36	33.3%		36	Социология и психология	OK-5, 6
											•																•
18	36	18 10	08 72	7				ı	1			1	1									36	25%		21	Программное обеспечение вычислительной	+O□K-6 · □K-3
10	30	10 10	72	,																		30	2370		31	Программное осеспечение вычислительной	IOTIC-5, TIC-5
18	36	18 10	08 72	7																		36	25%		31	Программное обеспечение вычислительной техники	ОПК-8; ПК-3
				•															-								
																										Постолицию обосточно в иниститов ней	I
																						36	33.3%		31	Программное обеспечение вычислительной техники	ОПК-3, 6
												-														n 6 v	
																						36	33.3%		31	Программное обеспечение вычислительной техники	ОПК-3, 6
																						26	22.20/	EA	21	Программное обеспечение вычислительной	100V.1.00V.9
																						36	33.3%	54	31	программное осеспечение вычислительной	IOTIK-1, OTIK-9
																						36	33.3%	54	31	Программное обеспечение вычислительной техники	опк-3; пк-3
																										rearmall	
																										la a	
18	36	36 12	26	6																		36	40%		31	Программное обеспечение вычислительной техники	опк-6
																										Программиро обостоиния вишистительной	
18	36	36 12	26	6																		36	40%		31	Программное обеспечение вычислительной техники	опк-6
10																											
10																											
10																16	16	16	96		4	36	33.3%		31	Программное обеспечение вычислительной	тОПК-1; ОПК-7
10																16	16	16			4	36	33.3%			Программное обеспечение вычислительной Программное обеспечение вычислительной	

				_
174	*			
177	ДВ*			
179 180	Индекс	Наименование	Sat   Sat	
181	Б2	Практики	540 540 15 15 1 2 108 3	
183	Б2.У	Учебная практика	108 108 3 3 3 2 2 108 3	Ī
184	Б2.У.1	Учебная практика Вар	4 108 108 3 3 3 2 2 108 3	
185	*			
187	Б2.Н	Научно-исследовательская работа	108 108 3 3 3	
188	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа Вар	6 108 108 3 3 3	
189	*			_
191	Б2.П	Производственная практика	324 324 9 9 9	
192	Б2.П.1	Преддипломная практика Вар	8 324 324 9 9 9	
193	*			
195	Индекс	Наименование	Sat   Sat	
197	Б3	Государственная итоговая аттестация	216 216 6 6	
199	Индекс	Наименование	Экз         За         За         Дастигна         КП         КР         По ЗЕТ         По зет         По лати приму тр.         СР         Контро ль         ЗЕТ         Лек         Лаб         Пр         СР         Контро ль         ЗЕТ         Лек         Лаб         Пр         СРС         Контро ль         ЗЕТ         Лек         Лаб         Пр         СРС         Контро ль         ЗЕТ         Лек         Лаб         Пр         СРС         Контро ль         ЗЕТ	
201	ФТД	Факультативы		
202	*			

Недель	Ито	го СР		3ET	Нед	дель	Итого	СР	Ауд	3ET	Нед	ель	Итого	СР	Ауд	3ET	Нед	ель	Итого	СР	Ауд	3ET	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
					2		108			3							6		324			9					
																							36	1.50			ПК-2
				_																					_		
		-			2		108			3													26	1.50	_	1	DV 1
							108			3													36	1.50			ПК-1
																	6		324			0			_		
																	6		324			9	36	1.50	_		ОПК-9, 10; ПК-1, 2
Недель	Ито	Час го СР		3ET	He	дель	Итого	Часов СР	Ауд	3ET	Нед	ель	Итого	Часов СР	Ауд	3ET	Hez	ель	Итого	Часов СР	Aug	3ET	Часов	ЗЕТ в			Компетенции
	ИПО	10 CF	Ауд				ИПОГО	CP	Ауд				итого	CP	Ауд				ИПОГО	CP	Ауд		в ЗЕТ	нед.			
																	4					6	36	1.50			ОПК-9, 10; ПК-1, 2
Лек Ла	5 Пр	СР	Контр	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контро ль	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контро ль	3ET	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контро ль	3ET	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции
																							-				

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

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

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

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

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

Б1.В.ДВ.5.2	Основы разработки и реализации программных проектов	31	ОПК-3	ПК-3		
Б1.В.ДВ.6.1	Программирование встраиваемых устройств	31	ОПК-6			
Б1.В.ДВ.6.2	Программирование для мобильных устройств и встраиваемых систем	31	ОПК-6			
Б1.В.ДВ.7.1	Концепции языков программирования	31	ОПК-1	ОПК-7		
Б1.В.ДВ.7.2	Парадигмы программирования	31	ОПК-1	ОПК-7		
	_					
Б2	Практики		ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-2
<b>Б2</b> .У.1	<b>Практики</b> Учебная практика		<b>ОПК-9</b> ПК-2	ОПК-10	ПК-1	NR-2
	-			ОПК-10	<b>ПК-1</b>	ПК-2
Б2.У.1	Учебная практика		ПК-2			
Б2.У.1 Б2.П.1 Б2.Н.1	Учебная практика Преддипломная практика Научно-исследовательская работа		ПК-2 ОПК-9 ПК-1	ОПК-10	ПК-1	ПК-2
Б2.У.1 Б2.П.1	Учебная практика Преддипломная практика		ПК-2 ОПК-9			

				И-	того				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
				ДВ(от		3E	Γ	_	Ι		_			_			_		
		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				234	246	240	60	30	30	60	28	32	60	29.5	30.5	60	30	30
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	28	32	60	29.5	30.5	60	30	30
	Итого по блоку Б1	60%	40%	39%	219	222	219	60	30	30	57	28	29	57	29.5	27.5	45	30	15
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	39%	219	222	219	60	30	30	57	28	29	57	29.5	27.5	45	30	15
Б1.Б	Базовая часть				129	162	132	35	18	17	35	28	7	34	16.5	17.5	28	23	5
Б1.В	Вариативная часть				60	90	87	25	12	13	22		22	23	13	10	17	7	10
Б2	Практики				9	15	15				3		3	3		3	9		9
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				9	15	15				3		3	3		3	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы																		
	Доля занятий от аудиторных	лекционн					38.67%												
	дол подполни от фудиторных	в интерак	стивной фо	рме			3.7%												
		ООП, факу					53.1	-	54	54	-	52	54	-	54	51.3	-	52	54
		ООП, факу	ультативы	(в период з	экз. сесси	1й)	45.8	-	54	54	-	54	43.2	-	54	27	-	48	36
	Учебная нагрузка (час/нед)	Аудиторна физ.к.)(чи		лект.курсы	I ПО		21.8	-	24	24	-	20	20	-	22	19	-	23	22
	s restrait trait pysica ( racytrogy	Ауд. (ООП	- элект.ку	рсы по физ	з.к.) с рас	ср.	21.0	_	24	24		20	20	_	22	10	_	22	22
		практ. и Н	ΙИΡ				21.8	-	24	24	-	20	20	-		19	-	23	22
				/рсы по фи	з.к.)		2.5	-	2	4	-	4	4	-	3	1.3	-		
		ЭКЗАМЕН	. ,					7	2	5	7	4	3	4	3	1	6	4	2
		ЗАЧЕТЫ						7	4	3	5	2	3	3	1	2	1	1	
			С ОЦЕНКО					2	2		1		1	5	2	3	4	2	2
			ІЕ ПРОЕКТ												<u> </u>				
	Обязательные формы контроля		ЫЕ РАБОТЫ	(KP)				1		1				1	1		1		1
			ПЬНЫЕ (К) ПО РЕЙТИ	UEV (O··)															
		РЕФЕРАТ		піў (ОЦ)															
		ЭССЕ (Эс	,																
		PFP (PFP)	•																
		1 111 (115)	<i>'</i>																

								Ce	еместр	1				1				Ce	местр 2	2								Итог	го за ку	урс				$\Box$	
								Часов									L	Насов										Часов				3ET		1	
No	Munovo	Housevene				Ко	нтакт.р.	(по уч.з	ван.)							Кон	такт.р.(г	10 уч.з	ан.)							Конт	акт.р.(	по уч.з	ан.)					Kodo	Course
Νū	Индекс	Наименование		Контроль	Всего	Bcer	о Лек	Лаб	Пр	CPC	Контро ль	3ET	Недель	Контроль	Всего	Bcero	Лек	Лаб	Пр	CPC K	онтро ль	3ET	Недель	Контроль	Bcero	Bcero	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестры
ито	го				1116	<b>⊣</b>	-					30	20 2/3		1152							30	21 1/3		2 268						-	60	42		
ито	ГО по ООП (б	ез факультативов)			1116							30	20 2/3		1152							30	21 1/3		2 268							60	72		
		ООП, факультативы (в перис	рд ТО)		54	_									54										54										
учев	<b>РАН</b>	ООП, факультативы (в перис	д экз. сес.)		54										54										54										
	РУЗКА,	Аудиторная (ООП - физ.к.)(ч	истое ТО)		24	_									24										24										
(час,	/нед)	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср.	практ. и НИР	1	24	_									24										24										
		Аудиторная (физ.к.)			2										4										3	1									
			(Δ)										TO: 18										TO: 18			1							TO: 36	4	
дис	циплины		(Предельное)		1116						144		TO*: 18		1152						180		TO*: 18		2 268						324		TO*: 36	4	
			(План)		1116	468	198	90	180	504	144	30			1152	_	198	54	_	_	180	30			2 268	_		144	_		324	60			
_	Б1.Б.1	История												3a	108	54	36		18	54		3		3a	108	_	36		-	54	'	3		41	2
	Б1.Б.3	Иностранный язык		3a	72	36				36		2		3a	72	36			36	36		2		3a(2)	144	72			72			4		13	12345
	Б1.Б.4	Математика		Экз	180	90	54		36	18	72	5		Экз	144	72	36				36	4		Экз(2)	324	162			_	_		9		30	123
4	Б1.Б.5	Физика												Экз	180	72	36	18	18	72	36	5		Экз	180	72	36	18	18	72	36	5		48	23
5	Б1.Б.10	Введение в компьютерные наук	И	3aO	180	54	36	18		126		5												3aO	180	54	36	18		126		5		31	1
6	Б1.Б.16	Физическая культура		3a	36	36	18		18			1												3a	36	36	18		18			1		21	16
7	Б1.Б.17	Основы программирования		3aO	180	72	18	36	18	108		5		Экз	108	36	18	18		36	36	3		Экз ЗаО	288	108	36	54	18	144	36	8		31	12
8	Б1.В.ОД.3	Мировые информационные рес	/рсы	3a	108	36	18	18		72		3												3a	108	36	18	18		72		3		31	1
9	Б1.В.ОД.5	Вычислительная линейная алге	бра	3a	144	54	36		18	90		4		Экз	144	72	36		36	36	36	4		Экз За	288	126	72		54	126	36	8		30	12
10	Б1.В.ОД.6	Логика высказываний и булевы	алгебры	Экз	180	54	18	18	18	54	72	5												Экз	180	54	18	18	18	54	72	5		31	1
11		Элективные курсы по физическ	ой культуре	3a	36	36			36					За	72	72			72					3a(2)	108	108			108					21	123456
12	Б1.В.ДВ.1.1	Социально-психологические тех инклюзивного образования	кнологии											3a	72	36	18		18	36		2		3a	72	36	18		18	36		2		36	2
13	Б1.В.ДВ.1.2	Основы деловых коммуникаций												3a	72	36	18		18	36		2		3a	72	36	18		18	36		2		32	2
14	Б1.В.ДВ.4.1	Программирование приложений использованием библиотек	ic											Экз КР	252	54	18	18	18	162	36	7		Экз КР	252	54	18	18	18	162	36	7		31	2
15	Б1.В.ДВ.4.2	Разработка приложений с исполинтерфейсов прикладного прог												Экз КР	252	54	18	18	18	162	36	7		Экз КР	252	54	18	18	18	162	36	7		31	2
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫЕ	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						Экз(2) 3	3a(4) 3	aO(2)								Экз(5	) 3a(3)	KP									Экз(	7) 3a(7	') 3aO(2)	КР			
FOC	VANCTREUI	НАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	ıa	├──																				1										_	
	УДАРСТВЕНІ ІИКУЛЫ	HAN HI OI OBAN AT TECTALL	Л	_									1										9	-									10	$\vdash$	
ΝΑП	INICALIDI												1									- 1	9	1									10	4	

								Cei	местр	3				1				Ce	еместр	4								Итог	го за ку	ypc					
							Ų	Часов									-	Часов									-	Часов				3ET		1	
No	Munovo	Haussananausa				Кон	гакт.р.(і	по уч.за	ан.)							Ко	нтакт.р.(	(по уч.:	зан.)							Кон	гакт.р.(	по уч.з	ан.)					Kodo	Courses
IA	Индекс	Наименование		Контроль	Bcero	Bcero	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контро ль	3ET	Недель	Контроль	Bcero	Bcero	о Лек	Лаб	Пр	CPC	Контро ль	3ET	Недель	Контроль	Bcero	Bcero	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестры
итог	0				1080							28	20 2/3		1224							32	23 1/3		2 304			-				60	44		-
ИТОГ	О по ООП (бе	з факультативов)			1080							28	20 2/3		1224							32	23 1/3		2 304							60	7		
		ООП, факультативы (в перис	д ТО)		52										54										53										
учеы	RAH	ООП, факультативы (в перис	д экз. сес.)		54										43.2										49										
НАГР)		Аудиторная (ООП - физ.к.)(ч	истое ТО)		20										20										20										
(час/н	нед)	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. і	практ. и НИР		20										20										20										
		Аудиторная (физ.к.)			4										4										4										
		<u>.</u>	(Δ)		Δ 36								TO: 18		Δ 36						Δ 36		TO: 18		Δ 72						Δ 36	]	TO: 36		
дись	циплины	<u>.</u>	(Предельное)		1116						144		TO*: 18		1152						180		TO*: 18		2 268						324		TO*: 36		
			(План)		1080	432	162	54	216	504	144	28			1116	432	108	90	234	540	144	29			2 196	864	270	144	_	###	288	57			
-	51.5.2	Философия		3a	72	36	18		18	36		2												3a	72	36	18		_	_		2		49	3
2	Б1.Б.3	Иностранный язык		3a	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		3a(2)	144	72			72	72		4		13	12345
3	Б1.Б.4	Математика		Экз	180	54	36		18	90	36	5												Экз	180	54	36		18	90	36	5		30	123
4	Б1.Б.5	Физика		Экз	180	72	36	18	18	72	36	5												Экз	180	72	36	18	18	72	36	5		48	23
5	Б1.Б.6	Дискретная математика		Экз	252	72	36		36	144	36	7												Экз	252	72	36		36	144	36	7		31	3
6	51.5.8	Структуры данных		Экз	252	90	36	36	18	126	36	7												Экз	252	90	36	36	18	126	36	7		31	3
7	Б1.Б.11	Организация электронных вычи машин	слительных											Экз	180	54	18	18	18	90	36	5		Экз	180	54	18	18	18	90	36	5		31	4
8	Б1.В.ОД.2	Социология и психология												3a	72	36	18		18	36		2		3a	72	36	18		18	36		2		36	4
9	Б1.В.ОД.4	Правоведение												3a	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		59	4
10	Б1.В.ОД.7	Разработка и анализ алгоритмо	В											Экз	252	72	18	18	36	126	54	7		Экз	252	72	18	18	36	126	54	7		31	4
11	Б1.В.ОД.10	Программирование												Экз	216	72	18	36	18	90	54	6		Экз	216	72	18	36	18	90	54	6		31	4
12		Элективные курсы по физическо	ой культуре	3a	72	72			72					За	72	72			72					3a(2)	144	144			144					21	123456
13	Б1.В.ДВ.5.1	Введение в программную инжен	ерию											3aO	180	54	18	18	18	126		5		3aO	180	54	18	18	18	126		5		31	4
14	Б1.В.ДВ.5.2	Основы разработки и реализаци проектов	ии программных											3aO	180	54	18	18	18	126		5		3aO	180	54	18	18	18	126		5		31	4
ОБЯЗ	<b>АТЕЛЬНЫЕ</b>	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						Экз(	(4) 3a(	2)								Экз(3	3) 3a(3)	3aO									Эн	с <b>з</b> (7) За	a(5) 3aO				
УЧЕБ	НАЯ ПРАКТ	ИКА	(План)												108							3	2		108							3	2		
	Учебная практ	ика												3aO	108							3	2	3a0	108							3	2		4
ГОСУ	ДАРСТВЕНЬ	НАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	Я																																
КАНИ	1КУЛЫ												1										7										8		

								Cou	иестр :	F.				_				Col	местр 6				_				Ито	го за к	vnc					
					1			Часов	wecip.	J					1			łасов	местро	'	1	1		1			Часов	10 3a K	урс		3ET		+	
					-	Кон		по уч.за	эн )			1				Кон	такт.р.(і		ан )		+				Конт		по уч.з	зан )	1	$\overline{}$	JEI			
Nº	Индекс	Наименование		Контроль		- 11011	10.0	1.0 ,	,		Контро	3ET	Недель	Контроль		11011	I I	10 , 1.00	$\overline{}$	оро Конт	no 3ET	Недель	Контроль		- 110111	up.,	1.0 ,	T,	-	Контро	1 1	Недель	Каф.	Семестры
					Bcero	Bcero	Лек	Лаб	Пр	CPC	ЛЬ				Bcero	Всего	Лек	Лаб	Пр	CPC KOHT				Bcero	Всего	Лек	Лаб	Пр	CPC	ль	Bcero			
																			·									'			1 1			
ито	0	•			1116							29.5	20.2/2		1120			'		<u> </u>	30.5	22.4/2		2 236							60			
ито	О по ООП (б	ез факультативов)			1116	1						29.5	20 2/3		1120						30.5	23 1/3		2 236	1						60	44	4	
		ООП, факультативы (в перис	од ТО)		54										51.3									53										
уче	<b>РАН</b>	ООП, факультативы (в перис	од экз. сес.)		54										27									41	Ī						ļ			
	УЗКА,	Аудиторная (ООП - физ.к.)(ч	истое ТО)		22										19									21										
(час	'нед)	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср.	практ. и НИР		22										19									21							ļ			
		Аудиторная (физ.к.)			3										1.3									2							_			
			(Δ)										TO: 18		Δ 140					Δ9	0	TO: 18		Δ 140						Δ 90	1 1	TO: 36	4	
дис	циплины		(Предельное)		1116						144		TO*: 18		1152					180	)	TO*: 18		2 268						324	oxdot	TO*: 36	4	
			(План)		1116	450	108	144	198	522	144	29.5	10 110		1012	364	126	90	148	558 90	27.5	10 110		2 128	814	234	234	346	###	234	57	10 150		
	Б1.Б.З	Иностранный язык		Экз	108	36			36	36	36	3											Экз	108	36			36	36		3		13	12345
2	Б1.Б.7	Теория вероятностей и статист	ика	3a	90	54	36		18	36		2.5		3aO	126	54	36		18		3.5		3a 3aO	216	108	72		36	108		6		30	56
3	Б1.Б.12	Компьютерные сети												Экз	252	72	18	36	18	108 72	7		Экз	252	72	18	36	18	108	72	7		31	6
4	Б1.Б.15	Основы управления данными		Экз КР	216	72	18	36	18	108	36	6											Экз КР	216	72	18	36	18	108	36	6		31	5
5	Б1.Б.16	Физическая культура												3a	36	18			18	18	1		3a	36	18			18		18	1		21	16
6	Б1.Б.18	Компьютерное моделирование		3aO	180	72	18	36	18	108		5											3aO	180	72	18	36	18	108		5		31	5
7	Б1.Б.22	Основы прикладной криптограс	рии											3aO	216	54	18	18	18	162	6		3aO	216	54	18	18	18	162		6		31	6
8	Б1.В.ОД.11	Разработка приложений для Ин	тернет											3aO	252	90	18	36	36	162	7		3aO	252	90	18	36	36	162		7		31	6
9		Элективные курсы по физическ	ой культуре	3a	54	54			54					3a	22	22			22				3a(2)	76	76			76					21	123456
10	Б1.В.ДВ.2.1	Психология делового общения				<del>                                     </del>								3a	108	54	36		18	54	3		3a	108	54	36		18	54	$\vdash$	3		36	6
_	Б1.В.ДВ.2.2	Психология командной работы												3a	108	54	36		18		3		3a	108	54	36			54	<del>                                     </del>	3		36	6
_	Б1.В.ДВ.З.1	Компиляторы и интерпретаторы	al .	Экз	252	72	18	36	18	108	72	7											Экз	252	72	18	36	18	108	72	7		31	5
	Б1.В.ДВ.З.2	Теория и реализации языков пр		Экз	252	72	18	36	18	108	72	7											Экз	252	72	18	36	18	108	_	7		31	5
							-					-		-							_				-			-						_
14	Б1.В.ДВ.6.1	Программирование встраиваем		3aO	216	90	18	36	36	126		6											3aO	216	90	18	36	36	126		6		31	5
15	Б1.В.ДВ.6.2	Программирование для мобиль встраиваемых систем	ных устройств и	3aO	216	90	18	36	36	126		6											3aO	216	90	18	36	36	126		6		31	5
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫЕ	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					3	Экз(3) 3	a 3a0(	(2) KP								Экз За	a(2) 3aO	(3)								Экз(	4) 3a(3	) 3aO(5)	KP			
НАУ	чно-иссле	ДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	(План)												108						3	2		108							3	2		
	Научно-исслед	овательская работа												3aO	108						3	2	3aO	108							3	2		6
гос	<b>УДАРСТВЕНІ</b>	НАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	19																														$\overline{}$	
	ИКУЛЫ												1									7									$\overline{}$	8		

					1				0	иестр 7	,				1				0	иестр 8				1				14							
						1			Часов	иестр	/					1			- Lacor	иестр в	)	1	1		1			Часов	ого за к	курс		3ET		-	1
						-	I Kou		по уч.за	\							I Vou	такт.р.(г		\ T	1	1			_	I Voi	TOUTD	(по уч.	2211 )	_	1	SEI		'	1
Nº	Индекс	0	Наименование		Контроль		KON	Taki.p.	(110 y4.3a			Vourna	3ET	Недель	Контроль		KOR	11aki.p.(i	10 y4.3a	$\rightarrow$	Vourne	3ET	Недель	Контроль		KOF	Такт.р.	(110 yq.	Jan.)	+	Vourno		Недель	Каф.	Семестры
					Контроль	Bcero	Boero	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контро ль	OLI	Педель	Контроль	Bcero	Boero	Лек	Лаб	Пр	СРС	) JE!	Педель	Koniposis	Bcero	Boern	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контро ль	Bcero	Подоль	'	1
							500.0	7101	1,100								200.0	7.01	7.00							500.0	1	7.00						'	1
итс	ОГО					1080		1					30			864						30			1 944		_	-	-			60			
итс	ОГО по О	00П (бе	з факультативов)		1	1080	1					İ	30	21		864	1					30	21		1 944							60	42		
			ООП, факультативы (в пери	од ТО)		52										54									53									1	
УЧЕ	ВАНА		ООП, факультативы (в пери	од экз. сес.)	1	48	1									36	1								42										
НАГ	РУЗКА,		Аудиторная (ООП - физ.к.)(ч	нистое ТО)	1	23	1									22	1								23										
(час	с/нед)		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср.	практ. и НИР	1	23	1									22									23										
			Аудиторная (физ.к.)																																
				(Δ)		Δ 54						Δ 18		TO: 18		Δ 54					Δ 54		TO: 8		Δ 108						Δ 72	] [	TO: 26	1	
ди	сциплі	ины		(Предельное)		1134						162		TO*: 18		594					162		TO*: 8		1 728						324		TO*: 26	4	
				(План)		1080	414	162	162	_	$\overline{}$	144	30	10 110		540	176	64	48	64	256 108	15			1 620	590	226	210	154	778	252	45	10 120		
1	Б1.Б.9		Безопасность жизнедеятельнос	ти	3aO	144	72	36	18	18	72		4											3aO	144	72	36	18	18	72		4		9	7
2	Б1.Б.13	3	Операционные системы		Экз	180	54	18	36		90	36	5											Экз	180	54	18	36		90	36	5		31	7
3	Б1.Б.14	4	Архитектура программного обе	спечения	Экз	144	54	18	36		54	36	4											Экз	144	54	18	36		54	36	4		31	7
4	Б1.Б.19	9	Компьютерная и сетевая безоп	асность	Экз	216	72	18	36	18	108	36	6											Экз	216	72	18	36	18	108	36	6		31	7
5	Б1.Б.20	0	Управление проектами		Экз	144	54	18	18	18	54	36	4											Экз	144	54	18	18	18	54	36	4		31	7
6	Б1.Б.21	1	Интеллектуальный анализ данн	НЫХ											Экз	180	48	16	16	16	60 72	5		Экз	180	48	16	16	16	60	72	5		31	8
7	Б1.В.О <i>[</i>	Д.1	Экономика и организация прои	зводства	За	108	54	36		18	54		3		3aO	72	32	16		16	40	2		3a 3aO	180	86	52		34	94		5		51	78
8	Б1.В.ОД	// 8	Разработка проектов в области наук	компьютерных											Экз КР	144	48	16	16	16	60 36	4		Экз КР	144	48	16	16	16	60	36	4		31	8
9	Б1.В.О <i>[</i>		Информационный поиск		3aO	144	54	18	18	18	90		4										i	3aO	144	54	18	18	18	90		4		31	7
-	Б1.В.ДЕ		Концепции языков программир	ования		1	-	<u> </u>	1						3aO	144	48	16	16	16	96	4	i	3aO	144	48	16	_	16			4		31	8
_	Б1.В.ДЕ		Парадигмы программирования												3aO	144	48	16	16	_	96	4	i	3aO	144	48	16		16			4		31	8
ОБЯ	ЯЗАТЕЛ	ІЬНЫЕ	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				•	•	Экз(4)	3a 3a0	0(2)	·					•		Экз(2)	3aO(2)	KP								Эк	3(6) 3a	3aO(4) H	(P			
ПРО	оизвод	ДСТВЕН	НАЯ ПРАКТИКА	(План)												324						9	6		324							9	6		
	Предди	ипломна	я практика												3aO	324						9	6	3aO	324							9	6		8
ГОС	СУДАРС	ТВЕНН	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ	1Я																		6	4									6	4		
	никуль													2/3									9 1/3										10		
																								_											

План       Факт       План       Факт       План       Факт       Б2.У.1					Продолжи-					_		
Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		тель	ьность дель)	Студ.	на студента	ia i Hanoniovinivi ii		на подгруппу в неделю	Трудо- емкость
	итого	486			10							
	Учебная практика (У)	4			2							
	Учебная практика	4			2							
			31	True								
<u>План</u> Факт	Производственная практика (П)	8			6							
<u>План</u> Факт	Преддипломная практика	8			6							
Б2.П.1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		31	True								
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа (Н)	6			2							
<u>Факт</u>					2							
<u>План</u> Факт	Научно-исследовательская работа	6										
Б2.Н.1			31	True								

Индекс	Дисциплина	Вид	Сем	Распреде	Распределение студентов по кафедрам									
Б1.Б.15	Основы управления данными	KP	5	Студ. Каф.	31									
Б1 В ОЛ 8	Разработка проектов в области компьютерных наук	КР	8	Студ.										
Б1.Б.ОД.6	газраоотка проектов в ооласти компьютерных наук			Каф.	31									
E1 D DD 4 1	Программирование приложений с использованием библиотек	КР	2	Студ.										
Б1.Б.ДБ.4.1	Программирование приложении с использованием оиолиотек	NP		Каф.	31									
E1 P //P // 2	Разработка приложений с использованием интерфейсов прикладного программирования		2	Студ.										
51.В.ДВ.4.1 Про 51.В.ДВ.4.2 Разг				Каф.	31									

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемк ость
Processes and the second secon	31			
Руководство	31			
Рецензирование	31		2.00	
Консультации по				
		Коми	іссия №1	
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемк ость
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1	31		0.50	
2	31		0.50	
3	31		0.50	
4	31		0.50	
5	31		0.50	
6	31		0.50	
7	31		0.50	
8	31		0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)	31			
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

		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				

	Распределение ЗЕТ по курса	ам и семестрам						
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
3ET	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Сем 4	Сем 5	Сем 6	Сем 7	Сем 8
	Наименование ЗЕТ	Наименование ЗЕТ	Наименование ЗЕТ	Наименование ЗЕТ	Наименование ЗЕТ	Наименование ЗЕТ	Наименование ЗЕТ	Наименование ЗЕТ
Итого	6	50	(	50	6	60		60
Всего	30	30	28	32	29.5	30.5	30	30
1	Б1.Б.3		Б1.Б.2	Б1.Б.3				
	Иностранный язык 2	Б1.Б.1	Философия 2	Иностранный язык 2	Б1.Б.3	Б1.Б.7	Б1.Б.9	
2	[3a]	История 3	[3a]	[3a]	Иностранный язык 3	Теория вероятностей 3.5 и статистика	Безопасность	Б1.Б.21
3		[3a]	51.5.3		[Экз]	[3aO]	жизнедеятельности 4	Интеллектуальный 5 анализ данных
		Б1.Б.3	Иностранный язык 2	Б1.Б.11	Б1.Б.7	[540]	[3aO]	[Экз]
4	Б1.Б.4	Иностранный язык 2	[3a]	Организация	Тоория пороятностой			[JKJ]
5	Математика 5	[3a]		электронных вычислительных	и статистика 2.5			
6	[Экз]			машин	[3a]		Б1.Б.13	Б1.В.ОД.1
		Б1.Б.4	Б1.Б.4	[Экз]		Б1.Б.12		Экономика и организация
7		Математика 4	Математика 5				Операционные 5 системы	производства
8		[Экз]	[Экз]	Б1.В.ОД.2		Компьютерные сети 7 [Экз]	[Экз]	
_		[JK3]		Социология и психология	Б1.Б.15	[JK3]		Б1.В.ОД.8
9	Б1.Б.10			[3a]	Основы управления данными			Разработка проектов в области 4
10	Введение в компьютерные науки 5			Б1.В.ОД.4	[Экз, КР]			компьютерных наук
11	[ЗаО]			Правоведение 2		D1.D.10	Б1.Б.14	[Экз, КР]
	[540]	Б1.Б.5	Б1.Б.5	[3a]		Физическая культура 1	Архитектура	
12		Физика 5	Физика 5			[2-]	программного 4 обеспечения	E1 D DD 7.1
	DI.D.10	[Экз]	[Экз]				[Экз]	Б1.В.ДВ.7.1 Концепции языков
13	Физическая культура 1							программирования 4
	[25]			Б1.В.ОД.7	Б1.Б.18	Б1.Б.22		[3aO]
14				Разработка и анализ 7	Компьютерное моделирование 5	Основы приклалной		(Парадигмы программирования)
15	Б1.Б.17	Б1.Б.17		алгоритмов	[3aO]	криптографии		программирования)
16	Основы программирования 5	Основы программирования		[Экз]		[3aO]	Б1.Б.19	
47	[ЗаО]	Программирования [Экз]					Компьютерная и сетевая безопасность 6	
17	[543]	[~]	Б1.Б.6				[Экз]	
18			Дискретная математика 7					
19	Б1.B.ОД.3	Б1.В.ОД.5	[Экз]					
		Вычислительная .			Б1 R ЛR 3 1			

21 22 23	[3a] Б1.В.ОД.5 Вычислительная	линейная алгебра 4  [Экз]  Б1.В.ДВ.Т.Т  Социально- психологические технологии 2 инклюзивного образования			[Экз] (Теория и реализации языков программирования)	Разработка приложений для 7 Интернет		Производственная 9 практика
	линейная алгебра	[3a]  Б1.В.ДВ.4.1 Программирование приложений с использованием библиотек	Б1.Б.8 Структуры данных 7 [Экз]	Б1.В.ДВ.5.1 Введение в программную инженерию	Программирование встраиваемых	Б1.В.ДВ.2.1 Психология делового общения 3	Б1.В.ОД.1 Экономика и организация 3 производства [За]	
28	Логика высказываний 5 и булевы алгебры 5	[Экз, КР] 7  (Разработка приложений с использованием интерфейсов прикладного программирования)		[ЗаО] 5 (Основы разработки и реализации программных проектов)		командной паботы)	Et DODO	Государственная 6 итоговая аттестация
31				Учебная практика 3				

Код	Наименование 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
31	Программное обеспечение вычислительной техники
32	Производственный и инновационный менеджмент
33	Промышленное и гражданское строительство, геотехника и фундаментостроение
34	Промышленный дизайн и эргономика
35	Сопротивление материалов, строительная и прикладная механика

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 машиностроения           45         Технология пеорганических 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 станции           53         Электрические станции           54         Электроиные вычислительные машины           55         Электронные вычислительные машины           57         Электроные вы вытоматика           58         Электроновод и автоматика           59         Ориспруденция		
Теоретическая механика Теоретическая электротехника и электрооборудование Теория государства и права и отечественная история Тепловые электрические станции и теплотехника Технология керамики, стекла и вяжущих веществ Технология машиностроения 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 Знономика производства Электрические и электронные аппараты Электрические станции Электрический транспорт Электромеханика Электроные вычислительные машины Электронные вычислительные машины Электропривод и автоматика Электропривод и автоматика	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       Физика         49       Философия         50       Химическая технология высокомолекулярных соединений, органическая, физическая и коллоидная химия         51       Электрические и электронные аппараты         52       Электрические станции         54       Электрические транспорт         55       Электронные вычислительные машины         56       Электронные вычислительные машины         57       Электроноводи и автоматика         58       Электроснабжение 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         56       Электронные вычислительные машины         57       Электроновод и автоматика         58       Электроснабжение промышленных предприятий и городов	39	Теоретическая механика
42       Тепловые 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       Экономика производства         52       Электрические и электронные аппараты         53       Электрический транспорт         55       Электронные вычислительные машины         56       Электропривод и автоматика         58       Электроснабжение промышленных предприятий и городов	40	Теоретическая электротехника и электрооборудование
Технология керамики, стекла и вяжущих веществ  технология машиностроения  технология неорганических и органических веществ  технология неорганических и органических веществ  технология строительного производства и строительных материалов  технология электрохимических производств, аналитическая химия, стандартизация и сертификация  физика  имическая технология высокомолекулярных соединений, органическая, физическая и коллоидная химия  коллоидная химия  лектрические и электронные аппараты  лектрические станции  лектрический транспорт  лектронные вычислительные машины  лектронные вычислительные машины  лектропривод и автоматика  лектроснабжение 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         Электронеский транспорт           55         Электронные вычислительные машины           56         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 Электромеханика 56 Электронные вычислительные машины 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 Электрический транспорт 56 Электронные вычислительные машины 57 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       Электромеханика         56       Электронные вычислительные машины         57       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

### Сводные данные

				N.	гого				Курс 1		Курс 2			Курс З			Курс 4		
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3E.	Γ	Pooro	Com 1	Сем 2	Poero	Com 2	Com 4	Bcero	Cours	Сем 6	Deoro	Сем 7	Cours
		505170	Dap. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	DCGIO	CBM I	CeM 2	bcero	CBM 2	CeM 4	prein	CEM 2	CeMio	Brein	Cem /	Cem 8
	Итого				234	246	240	60	30	30	60	28	32	60	29.5	30.5	60	30	30
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	28	32	60	29.5	30.5	60	30	30
	Итого по циклам	60%	40%	39%	219	222	219	60	30	30	57	28	29	57	29.5	27.5	45	30	15
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	39%	219	222	219	60	30	30	57	28	29	57	29.5	27.5	45	30	15
<b>61.</b> 6	Базовая часть				129	162	132	35	18	17	35	28	7	34	16.5	17.5	28	23	5
51.B	Вариативная часть				60	90	87	25	12	13	22		22	23	13	10	17	7	10
62	Практики				9	15	15				3		3	3		3	9		9
Б2.Б	Базовая часть																		
62.B	Вариативная часть				9	15	15				3		3	3		3	9		9
E3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
63.E	Базовая часть				6	9	6 .										6		6
63.B	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы																		
	Доля занятий от аудиторных		38.7%																
	доля занятии от аудиторных	в интерактивной форме 3.7%				3.7%													
		00П, фа	ООП, факультативы (в период ТО)			53.1	-	54	54	-	52	54	-	54	51.3	-	52	54	
		00П, фа	культатив	вы (в пери	юд жз.	сессий)	45.8	-	54	54	-	54	43.2	-	54	27		48	36
62 62.6 62.8	Учебная нагрузка (час/нед)	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)				21.8	-	24	24	-	20	20	-	22	19	- 50	23	22	
		Ауд. (ОС	Л - физ.к	.) с расср	, практ.	и НИР	21.8	-	24	24	-	20	20	-	22	19	-	23	22
		Аудитор	ная (физ.	K.)			2.5	-	2	4	-	4	4	-	3	1,3	-		
		ЭКЗАМЕ	НЫ (Экз)					7	2	5	7	4	3	4	/ 3	1	6	4	2
	•	3A4ETE						7	4	3	5	2	3	3	1	2	1	1	
			и с оцень					2	2		1		1	5	2	3	4	2	2
			ВЫЕ ПРОЕ																1000
	Обязательные формы контроля	КУРСОЕ	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1		1				1	1		1		1
	Оолзательные формы контроли		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																
		ОЦЕНКІ	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (ОЦ)																
		РЕФЕРИ	РЕФЕРАТЫ (Реф)																
		3CCE (3	ec)									911191119							
		PFP (PF	P)													-			

Учебный план утвержден на Ученом совете ЮРГПУ(НПИ), протокол № 9 от «29» 0420/5 г.

Проректор по образовательной деятельности ЮРГПУ(НПИ)

Д.В. Гринченков

Начальник учебно-методического управления ЮРГПУ(НПИ)

Ж.В. Кравченко

Декан ФИТУ

И.П. Янченко

Заведующий кафедрой Программного обеспечения вычислительной

техники

Д.В. Гринченков

Ответственный за составление учебного плана

Д.В. Гринченков

А.Н. Иванченко

А.Г.Кислова

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