2015/16 yn. 1. - 1 kype

Министерство образования и науки Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НДИ) имени М.И. Платова»

СОГЛАСОВАНО:

Директор ООО НПП «НПП ЛТТ»

А.Е. Шишикин

20 г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор ООО «Прог-Форс»

С.А. Шестаков

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ЮРГПУ(НПИ)

В.Г. Передерий

20 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

направленность Программные и аппаратные средства встраиваемых вычислительных систем

Уровень высшего образования - магистратура Программа прикладной магистратуры Вид(виды) профессиональной деятельности:

- проектная; производственно-технологическая

Срок обучения – 2 года

Форма обучения - очная

Квалификация - «магистр»

министерство образования и науки российской федерации

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза Протокол №

ьный гілан	Ректор	Передерий В.1
	""	20 г.

г	подготовки магистр	ОВ	
09.04.01	Информатика и выч	<u>ислительная техника</u>	
Кафедра: Программное обеспечение вычислительной техники Факультет: ИТУ			
Кеалификация: магистр		Год начала подготовки	2015
Программа подготовки: прикладн. магистратура Форма обучения: очная		Образовательный стандарт	1420
Срок обучения: 2г			30.10.2014
Виды деятельности - проектная;		Профессиональные стандарты	I
Согласовано			
Проректор по ОД	/ Гринченков Д.В./	,	
Начальник УМО	/ Кравченко Ж.В./		
Декан ФИТУ <u> </u>	/ Янченко И.П./		
Вав. кафедрой	/ Гринченков Д.В./	,	
Pasnahotuluv vuehuoro ппаца	/ Kvaueunea A R /		

1. Календарный учебный график

		C	ентя	ябрь	,		, [Ок	тябр	ЭЬ	2		Н	оябр	Ъ			Дека	абрь		4		Янва	рь	T.		Февр	эаль	Τ.	, [ı	Март	-	5		Апр	ель	3		М	ай			Ию	НЬ		5		Июль	•	~		Авг	уст	
Mec	1 - 7	. 1	8 - 14	15 - 21	22 - 28	20	3	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	, ר	1/ - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18		, %	2 8 6	· 1 :	CI - 6	16 - 22		9 - 15	113		30-	6 - 12	0 - 12	20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -:	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1		2	3	4	ŗ	5	6	7	8	9	10	1:	1 1	.2	13	14	15	16	17	18	19	20	2:	1 22	2 2	3 2	4 2	25 26	5 2	7 28	8 2	u i ki	31	. 3	32 33	3 34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																						К	Э	Э	К	C K																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II																						К	Э	Э	К	Г	1 Г	1 1	1 Г	ΙГ	I F	1 Г	1 Г	і п	Γ	1 Г	ι п	П	П	П	П	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		14
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	Итого
	Теоретическое обучение	11 1/3	13 1/3	24 2/3	15 1/3		15 1/3	40
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика		4	4				4
	Научно-исследовательская работа (рассред.)	6 2/3	4 2/3	11 1/3	2 2/3		2 2/3	14
П	Производственная практика					16	16	16
Γ	Гос. экзамены и/или защита диссертации					6	6	6
К	Каникулы	1	7	8	1	9	10	18
Итог	о	21	31	52	21	31	52	104
Студе	нтов							
Груп	1							

									В	сего час	ОВ		31	T			Распреде	ление ЗЕ	Т		T	
				Фор	мы конт	гроля				В	том чис	ле				Курс 1			Курс 2		7	Закрепленная кафедра
	Наименование		Экз ен		Зачет ы с оценк ой	вые	Курсо вые работ ы	По ЗЕТ	По плану	Контак т. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контро ль	Экспер тное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Ко	д Наименование
15	Математическое моделирование		1					180	180	54	72	54	5	5	5	5					3:	Программное обеспечение вычислительной техники
18	Алгоритмы на графах		2					180	180	54	90	36	5	5	5		5				3:	Программное обеспечение вычислительной техники
21	Базы данных и интеллектуальные информаци системы	онные	2		3	3		216	216	70	110	36	6	6	3		3	3	3		3:	Программное обеспечение вычислительной техники
29	Иностранные языки в компьютерных науках				1			180	180	54	126		5	5	5	5					13	В Институт международного образования
32	Современные языки программирования		1					216	216	54	108	54	6	6	6	6					3:	Программное обеспечение вычислительной техники
35	Параллельные вычисления				2			180	180	54	126		5	5	5		5				3:	Программное обеспечение вычислительной техники
38	Методология научных исследований				3			144	144	54	90		4	4				4	4		3:	Программное обеспечение вычислительной техника
41	Современные методы программной инженери	и			3	3		180	180	54	126		5	5				5	5		3:	Программное обеспечение вычислительной техники
44	Методы и технологии обработки сигналов и и	ізображе	ний 3					180	180	54	90	36	5	5				5	5		3:	Программное обеспечение вычислительной техник
52	Встраиваемые компьютерные системы широко назначения	ого			1			144	144	54	90		4	4	4	4					3:	Программное обеспечение вычислительной техникі
55	Современные микропроцессоры				1			144	144	54	90		4	4	4	4					3:	Программное обеспечение вычислительной техник
56	Социально-психологические технологии инклюбразования	юзивного)		1			144	144	54	90		4	4	4	4					36	5 Социология и психология
60	Компьютерные системы реального времени				2			144	144	54	90		4	4	4		4				3:	Программное обеспечение вычислительной техник
63	Высокопроизводительные архитектуры и комг	пиляторь	ı		2			144	144	54	90		4	4	4		4				3:	Программное обеспечение вычислительной техники
67	Беспроводные и мобильные сети		3			3		216	216	54	108	54	6	6				6	6		3:	Программное обеспечение вычислительной техники
70	Компьютеры и сети связи		3			3		216	216	54	108	54	6	6				6	6		3:	• • •
81	Учебная практика	Bap			2			216	216				6	6	6		6				3:	Программное обеспечение вычислительной техника
85	Научно-исследовательская работа в семестре	Вар	٧		1-4			756	756		756		21	21	17	10	7	4	4		3:	Программное обеспечение вычислительной техник
89	Производственная практика	Bap			4			540	540				15	15				15		15		
90	Преддипломная практика	Bap			4			324	324				9	9				9		9	1_	
95	Государственная итоговая аттестация							324	324				9	9				9		9	3:	Программное обеспечение вычислительной техники

7;16	1	2 3 4	5	6	7	8	9	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	50	51	52	53	54
				Фор	мы конт	гроля			B I	сего час	ов том чис	ПО	3	ET T						Kvr	oc 1			Pa	спредел
				Π	Т	П	Т				том чис		1				Семестр	1 Г18 не	-л1	Кур			Семестр 2	2 Г18 не	-д1
	Индекс	Наименование	Экзам ены	Зачет ы	Зачет ы с оценк ой	вые	вые	По ЗЕТ	По плану	Контак т. раб. (по учеб. зан.)	CPC	Контро ль	Экспер тное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контро ль	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контро ль
4		Итого	6		7	3		4320	4320	664	1982	270	120	120	54	108	54	396	108	30	62	126		352	72
6		Итого по ООП (без факультативов)	6		7	3		4320	4320	664	1982	270	120	120	54	108	54	396	108	30	62	126		352	72
8		Б=27% В=73% ДВ(от В)=31.8%								31%	57%	12%]												
9		Итого по блоку Б1	6		7	3		2160	2160	664	1226	270	60	60	54	108	54	396	108	20	62	126		352	72
11		Б=27% В=73% ДВ(от В)=31.8%						_		31%	57%	12%			_						_				
12	Б1	Дисциплины (модули)	6		7	3		2160	2160	664	1226	270	60	60	54	108	54	396	108	20	62	126		352	72
14	Б1.Б	Базовая часть	3		1	1		576	576	178	272	126	16	16	18	36		72	54	5	26	54		136	72
15	Б1.Б.1	Математическое моделирование	1					180	180	54	72	54	5	5	18	36		72	54	5					
18	Б1.Б.2	Алгоритмы на графах	2					180	180	54	90	36	5	5							18	36		90	36
21	Б1.Б.3	Базы данных и интеллектуальные информационные системы	2		3	3		216	216	70	110	36	6	6							8	18		46	36
24	*			•		•	•						-		-										
26	Б1.В	Вариативная часть	3		6	2		1584	1584	486	954	144	44	44	36	72	54	324	54	15	36	72		216	
28	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2		4	1		1080	1080	324	666	90	30	30	18	36	54	234	54	11	18	36		126	
29	Б1.В.ОД.1	Иностранные языки в компьютерных науках			1			180	180	54	126		5	5			54	126		5					
32	Б1.В.ОД.2	Современные языки программирования	1					216	216	54	108	54	6	6	18	36		108	54	6					
35	Б1.В.ОД.3	Параллельные вычисления			2			180	180	54	126		5	5							18	36		126	
38	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований			3			144	144	54	90		4	4											
41	Б1.В.ОД.5	Современные методы программной инженерии			3	3		180	180	54	126		5	5											
44	Б1.В.ОД.6	Методы и технологии обработки сигналов и изображений	3					180	180	54	90	36	5	5											
47 4x	*																								
49	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1		2	1		504	504	162	288	54	14	14	18	36		90		4	18	36		90	
51	Б1.В.ДВ.1																								
52	1	Встраиваемые компьютерные системы широкого назначения			1			144	144	54	90		4	4	18	36		90		4					
55	2	Современные микропроцессоры			1			144	144	54	90		4	4	18	36		90		4					
56	3	Социально-психологические технологии инклюзивного образования			1			144	144	54	90		4	4	18	36		90		4					
57	*																								
58 59	Б1.В.ДВ.2		İ																						
60	1	Компьютерные системы реального времени			2			144	144	54	90		4	4							18	36		90	
63	2	Высокопроизводительные архитектуры и компиляторы			2			144	144	54	90		4	4							18	36		90	
64	*																								
66	Б1.В.ДВ.3																								
67	1	Беспроводные и мобильные сети	3			3		216	216	54	108	54	6	6											

55	61	62	63	64	65	66	69	70	71	72	73	74	170	171.00	172.00	173	174	175	176 177
ение по	курсам и	и семест	рам			Kv	pc 2												Закрепленная кафедра
		(Семестр	3 [18 н	ед]				Семест	р 4 [не,	д]		Hacon	OET n	Пр/Ауд	Итого часов в	Итого часов в		
3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контро ль	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контро ль	3ET	в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	(%)	интеракт ивной форме	электрон ной форме	Код	Компетенции Наименование
30	80	144	36	478	90	27						33	-		13.6%	366			
30	80	144	36	478	90	27						33	-		13.6%	366			
																		,	
17	80	144	36	478	90	23							-		13.6%	366		,	
17	80	144	36	478	90	23							-		13.6%	366			
8	8	36	30	64	30	3							-		15.070	78			
													36			42		31	Программное обеспечение вычислительной т ОК-1, 2, 4, 8; ОПК-1, 3; ПК-8, 9, 10, 11, 12, 19
5													36			36		31	Программное обеспечение вычислительной т ОК-3; ОПК-2, 5, 6; ПК-13, 14, 15
3	8	36		64		3							36					31	Программное обеспечение вычислительной т ОК-5, 6, 7, 8, 9; ОПК-4; ПК-16, 17, 18
									•										·
9	72	108	36	414	90	20							-		18.5%	288			
5	54	72	36	306	36	14					\blacksquare		-		27.8%	180			
													36		100%			13	Институт международного образования ОК-7; ОПК-1, 4
													36			36		31	Программное обеспечение вычислительной тПК-12, 13, 14
5													36			36		31	Программное обеспечение вычислительной ТПК-8, 9, 13, 14
	18		36	90		4					\perp		36		66.7%	36		31	Программное обеспечение вычислительной т ОК-2, 3, 4; ПК-8, 9, 10
	18	36		126		5							36			36		31	Программное обеспечение вычислительной т ОК-3, 5, 6; ПК-8, 9, 10, 11, 17
	18	36		90	36	5							36			36		31	Программное обеспечение вычислительной тПК-15, 17, 18
4	18	36		108	54	6							-			108			
													36			36		31	Программное обеспечение вычислительной т ОК-3; ПК-15, 17, 19
													36			36		31	Программное обеспечение вычислительной т ОПК-5; ПК-11, 12, 15
													36			36		36	Социология и психология ОК-1, 3, 5, 6; ОПК-1, 2, 3, 5
4			_										36			36		31	Программное обеспечение вычислительной т ПК-11, 12, 15
4													36			36		31	Программное обеспечение вычислительной тПК-8, 9, 14, 17
	10	20		100	F4								20			25		24	
	18	36		108	54	6							36			36		31	Программное обеспечение вычислительной тПК-10, 16, 19

70	2	Компьютеры и сети связи		Ī	3			3		216	216	54	108	54	6	6											
71	*																								•		
74	ДВ*																										
76			_	Pac		_	Зач. с					сего час	ЭВ		3	ET				Часов						Часов	
77	Индекс	Наименование	Вар.	cp.	Экз	3ач	0.	КΠ	КР	По ЗЕТ	По плану	Контак т.р.	СР	3ET	Эксп	Факт	Нед	цель	Итого	СР	Ауд	3ET	He	цель	Итого	СР	Ауд
78	Б2	Практики, в том числе научно-исследователь (НИР)	ская раб	бота						1836	1836		756		51	51	6	2/3	360	360		10	8	2/3	468	252	
80	Б2.У	Учебная практика								216	216				6	6							4		216		
81	Б2.У.1	Учебная практика	Bap				2			216	216				6	6							4		216		
82	*																										
84	Б2.Н	Научно-исследовательская работа								756	756		756		21	21	6	2/3	360	360		10	4	2/3	252	252	
85	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестре	Вар	V			1-4			756	756		756		21	21	6	2/3	360	360		10	4	2/3	252	252	
86	*				•									-													
88	Б2.П	Производственная практика								864	864				24	24											
89	Б2.П.1	Производственная практика	Вар				4			540	540				15	15											
90	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар				4			324	324				9	9											
91	*																										
93	14		D	Pac	2 .	2	Зач. с	140	100			сего час	ОВ		31	ET				Часов		OFT.				Часов	
94	Индекс	Наименование	Вар.	ср.	Экз	3ач	0.	КΠ	КР	По ЗЕТ	По плану	Контак т.р.	СР	3ET	Эксп	Факт	пед	цель	Итого	СР	Ауд	3ET	пед	цель	Итого	СР	Ауд
95	Б3	Государственная итоговая аттестация								324	324				9	9											
97											В	сего час	ОВ		31	ET					Контро						Контро
98	Индекс	Наименование			Экз	3a	3aO	КΠ	КР	По ЗЕТ	По плану	Контак т.р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	CPC	ЛЬ	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	ль
99	ФТД	Факультативы																									
100	*													_													

	18	36		108	54	6							36		36	31	Программное обеспечение вычислительной	i <mark>т</mark> ПК-10, 16, 19
3ET	He _z	дель		Часов		3ET	Hez	дель		Часов		3ET	Часов					Компетенции
	-,		Итого	СР	Ауд				Итого	CP	Ауд		в ЗЕТ	нед.		_		
13	2	2/3	144	144		4	16		864			24						
																Į.		
6																		
6													36	1.50		31	Психология и педагогика	ОК-8; ОПК-1; ПК-11, 12, 13, 14, 18
_		- 12														7		
7	2	2/3	144	144		4												
7	2	2/3	144	144		4							36	1.50		31	Психология и педагогика	OK-7, 9; OПK-1, 5, 6; ПК-8, 9, 10, 11, 12
							•											•
							16		864			24						
							10		540			15	36	1.50				ОК-8; ОПК-1, 6; ПК-10, 11, 12, 17, 19
							6		324			9	36	1.50				ОК-9; ОПК-6; ПК-12, 13, 14, 15, 16, 17, 19
3ET	Наг	дель		Часов		3ET	Ног	дель		Часов		3ET	Часов					Компетенции
JLT	1102	цель	Итого	СР	Ауд	JLI	Пед	цель	Итого	CP	Ауд	JLI	в ЗЕТ	нед.				Компетенции
							6					9	36	1.50		31	Психология и педагогика	ПК-10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19
3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контро	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контро	3ET	Часов					Компетенции
					ЛЬ						ЛЬ		в ЗЕТ	нед.		_		
													-					

1	OK-1		Способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень
		Б1.Б.1	Математическое моделирование
		Б1.В.ДВ.1.3	Социально-психологические технологии инклюзивного образования
2	OK-2		Способность понимать роль науки в развитии цивилизации, соотношение науки и техники, иметь представление о связанных с ними современных социальных и этических проблемах, понимать ценность научной рациональности и ее исторических типов
		Б1.Б.1 Б1.В.ОД.4	Математическое моделирование Методология научных исследований
3	ОК-3		Способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
		Б1.Б.2	Алгоритмы на графах
		Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований
		Б1.В.ОД.5	Современные методы программной инженерии
		Б1.В.ДВ.1.1	Встраиваемые компьютерные системы широкого назначения
		Б1.В.ДВ.1.3	Социально-психологические технологии инклюзивного образования
4	ОК-4		Способность заниматься научными исследованиями
		Б1.Б.1	Математическое моделирование
		Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований
5	OK-5		Использование на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, управление коллективом
		Б1.Б.3	Базы данных и интеллектуальные информационные системы
		Б1.В.ОД.5	Современные методы программной инженерии
		Б1.В.ДВ.1.3	Социально-психологические технологии инклюзивного образования
6	ОК-6		Способность проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности
		Б1.Б.3	Базы данных и интеллектуальные информационные системы
		Б1.В.ОД.5	Современные методы программной инженерии
		Б1.В.ДВ.1.3	Социально-психологические технологии инклюзивного образования
7	OK-7		Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности
		Б1.Б.3	Базы данных и интеллектуальные информационные системы
		Б1.В.ОД.1	Иностранные языки в компьютерных науках
		Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестре
8	ОК-8		Способность к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)
		Б1.Б.1	Математическое моделирование
		Б1.Б.3	Базы данных и интеллектуальные информационные системы
		Б2.У.1	Учебная практика
		Б2.П.1	Производственная практика
9	ОК-9		Умение оформлять отчеты о проведенной научно-исследовательской работе и подготавливать публикации по результатам исследования
		Б1.Б.3	Базы данных и интеллектуальные информационные системы
		Б2.П.2	Преддипломная практика
		Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестре
10	ОПК-1		Способность воспринимать математические, естественно-научные, социально-экономические и профессиональные знания, умение самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в
10	JIII I		междисциплинарном контексте
		Б1.Б.1	Математическое моделирование

	Б1.В.ОД.1	Иностранные языки в компьютерных науках
	Б1.В.ДВ.1.3	Социально-психологические технологии инклюзивного образования
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.H.1	Научно-исследовательская работа в семестре
		Владеть культурой мышления, способностью выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных,
11	ОПК-2	интегрированных их разных областей науки и техники, выносить суждения на основании неполных данных
	Б1.Б.2	Алгоритмы на графах
	Б1.В.ДВ.1.3	Социально-психологические технологии инклюзивного образования
12	ОПК-3	Способность анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности
	Б1.Б.1	Математическое моделирование
	Б1.В.ДВ.1.3	Социально-психологические технологии инклюзивного образования
13	ОПК-4	Владеть, по крайней мере, одним из иностранных языков на уровне социального и профессионального общения, способностью применять специальную лексику и профессиональную терминологию языка
	Б1.Б.3	Базы данных и интеллектуальные информационные системы
	Б1.В.ОД.1	Иностранные языки в компьютерных науках
14	ОПК-5	Владеть методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе, в глобальных компьютерных сетях
	Б1.Б.2	Алгоритмы на графах
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные микропроцессоры
	Б1.В.ДВ.1.3	Социально-психологические технологии инклюзивного образования
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестре
15	ОПК-6	Способность анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
	Б1.Б.2	Алгоритмы на графах
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестре
16	ПК-8	способность проектировать распределенные информационные системы
	Б1.Б.1	Математическое моделирование
	Б1.В.ОД.3	Параллельные вычисления
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований
	Б1.В.ОД.5	Современные методы программной инженерии
	Б1.В.ДВ.2.2	Высокопроизводительные архитектуры и компиляторы
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестре
17	ПК-9	способность проектировать системы с параллельной обработкой данных и высокопроизводительные системы, и их компоненты
	Б1.Б.1	Математическое моделирование
	Б1.В.ОД.3	Параллельные вычисления
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований
	Б1.В.ОД.5	Современные методы программной инженерии
	Б1.В.ДВ.2.2	Высокопроизводительные архитектуры и компиляторы
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестре
18	ПК-10	способность разрабатывать и реализовывать планы информатизации предприятий и их подразделений на основе Web- и CALS-технологий
	Б1.Б.1	Математическое моделирование

	Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2 Б2.П.1 Б2.Н.1	Методология научных исследований Современные методы программной инженерии Беспроводные и мобильные сети Компьютеры и сети связи Производственная практика Научно-исследовательская работа в семестре Государственная итоговая аттестация
19	ПК-11	Способность формировать технические задания и участвовать в разработке аппаратных и (или) программных средств вычислительной техники
	Б1.Б.1 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.2.1 Б2.У.1 Б2.П.1 Б2.Н.1	Математическое моделирование Современные методы программной инженерии Современные микропроцессоры Компьютерные системы реального времени Учебная практика Производственная практика Научно-исследовательская работа в семестре Государственная итоговая аттестация
20	ПК-12	Способностью выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления объектов автоматизации
	Б1.Б.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.2.1 Б2.У.1 Б2.П.1 Б2.П.2 Б2.Н.1	Математическое моделирование Современные языки программирования Современные микропроцессоры Компьютерные системы реального времени Учебная практика Производственная практика Преддипломная практика Научно-исследовательская работа в семестре Государственная итоговая аттестация
21	ПК-13	Способен к программной реализации распределенных программных систем
	Б1.Б.2 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б2.У.1 Б2.П.2 Б3	Алгоритмы на графах Современные языки программирования Параллельные вычисления Учебная практика Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация
22	ПК-14	Способен к программной реализации систем с параллельной обработкой данных и высокопроизводительных систем
	Б1.Б.2 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ДВ.2.2 Б2.У.1 Б2.П.2	Алгоритмы на графах Современные языки программирования Параллельные вычисления Высокопроизводительные архитектуры и компиляторы Учебная практика Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация
23	ПК-15	Способность к созданию программного обеспечения для анализа, распознавания и обработки информации, систем цифровой обработки сигналов
	Б1.Б.2	Алгоритмы на графах

	Б1.В.ОД.6	Методы и технологии обработки сигналов и изображений
	Б1.В.ДВ.1.1	Встраиваемые компьютерные системы широкого назначения
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные микропроцессоры
	Б1.В.ДВ.2.1	Компьютерные системы реального времени
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
24	ПК-16	Способностью к созданию служб сетевых протоколов
	Б1.Б.3	Базы данных и интеллектуальные информационные системы
	Б1.В.ДВ.3.1	Беспроводные и мобильные сети
	Б1.В.ДВ.3.2	Компьютеры и сети связи
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
25	ПК-17	Способностью к организации промышленного тестирования создаваемого программного обеспечения
	Б1.Б.3	Базы данных и интеллектуальные информационные системы
	Б1.В.ОД.5	Современные методы программной инженерии
	Б1.В.ОД.6	Методы и технологии обработки сигналов и изображений
	Б1.В.ДВ.1.1	Встраиваемые компьютерные системы широкого назначения
	Б1.В.ДВ.2.2	Высокопроизводительные архитектуры и компиляторы
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
26	ПК-18	Способностью к разработке программного обеспечения для создания трхмерных изображений
	Б1.Б.3	Базы данных и интеллектуальные информационные системы
	Б1.В.ОД.6	Методы и технологии обработки сигналов и изображений
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
27	ПК-19	Способностью к применению современных технологий разработки программных комплексов с использованием CASE-средств, контролировать качество разрабатываемых программных продуктов.
	Б1.Б.1	Математическое моделирование
	Б1.В.ДВ.1.1	Встраиваемые компьютерные системы широкого назначения
	Б1.В.ДВ.З.1	Беспроводные и мобильные сети
	Б1.В.ДВ.3.2	Компьютеры и сети связи
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
*		

Индекс	Наименование	Каф						Формируе	мые компетен	ции				
5 1	Дисциплины (модули)		ОК-1 ОПК-4 ПК-17	ОК-2 ОПК-5 ПК-18	ОК-3 ОПК-6 ПК-19	ОК-4 ПК-8	ОК-5 ПК-9	ОК-6 ПК-10	ОК-7 ПК-11	ОК-8 ПК-12	ОК-9 ПК-13	ОПК-1 ПК-14	ОПК-2 ПК-15	ОПК-3 ПК-16
51.Б.1	Математическое моделирование	31	OK-1	OK-2	OK-4	OK-8	ОПК-1	ОПК-3	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-19
1.Б.2	Алгоритмы на графах	31	OK-3	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ПК-13	ПК-14	ПК-15					
1.5.3	Базы данных и интеллектуальные информационные системы	31	OK-5	OK-6	OK-7	OK-8	OK-9	ОПК-4	ПК-16	ПК-17	ПК-18			
1.В.ОД.1	Иностранные языки в компьютерных науках	13	OK-7	ОПК-1	ОПК-4									
1.В.ОД.2	Современные языки программирования	31	ПК-12	ПК-13	ПК-14									
1.В.ОД.3	Параллельные вычисления	31	ПК-8	ПК-9	ПК-13	ПК-14								
51.В.ОД.4	Методология научных исследований	31	OK-2	OK-3	OK-4	ПК-8	ПК-9	ПК-10						
1.В.ОД.5	Современные методы программной инженерии	31	OK-3	OK-5	OK-6	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-17				
1.В.ОД.6	Методы и технологии обработки сигналов и изображений	31	ПК-15	ПК-17	ПК-18									
1.В.ДВ.1.1	Встраиваемые компьютерные системы широкого назначения	31	OK-3	ПК-15	ПК-17	ПК-19								
1.В.ДВ.1.2	Современные микропроцессоры	31	ОПК-5	ПК-11	ПК-12	ПК-15								
1.В.ДВ.1.3	Социально-психологические технологии инклюзивного образования		OK-1	OK-3	OK-5	OK-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5				
1.В.ДВ.2.1	Компьютерные системы реального времени	31	ПК-11	ПК-12	ПК-15									
1.В.ДВ.2.2	Высокопроизводительные архитектуры и компиляторы	31	ПК-8	ПК-9	ПК-14	ПК-17								
51.В.ДВ.3.1	Беспроводные и мобильные сети	31	ПК-10	ПК-16	ПК-19									
1.В.ДВ.3.2	Компьютеры и сети связи	31	ПК-10	ПК-16	ПК-19									
52	Практики, в том числе научно- исследовательская работа (НИР)		ОК-7 ПК-14	ОК-8 ПК-15	ОК-9 ПК-16	ОПК-1 ПК-17	ОПК-5 ПК-18	ОПК-6 ПК-19	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13
52.У.1	Учебная практика		OK-8	ОПК-1	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-18					
2.П.1	Производственная практика		OK-8	ОПК-1	ОПК-6	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-17	ПК-19				-
2.П.2	Преддипломная практика		OK-9	ОПК-6	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-19			
52.H.1	Научно-исследовательская работа в семестре		OK-7	OK-9	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12		
i3	Государственная итоговая аттестация		ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19		

				N-	гого				Курс 1			Курс 2	
		F 0/	D 0/	ДВ(от		3E1	Г	B	G 1	62	D	62	
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
	Итого				114	126	120	60	30	30	60	27	33
	Итого по ООП (без факультативов)				114	126	120	60	30	30	60	27	33
	Итого по блоку Б1	27%	73%	31.8%	60	63	60	37	20	17	23	23	
Б1	Дисциплины (модули)	27%	73%	31.8%	60	63	60	37	20	17	23	23	
Б1.Б	Базовая часть				15	21	16	13	5	8	3	3	
Б1.В	Вариативная часть				42	45	44	24	15	9	20	20	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				48	54	51	23	10	13	28	4	24
Б2.Б	Базовая часть												
Б2.В	Вариативная часть				48	54	51	23	10	13	28	4	24
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	ых				29.52%						
	доля занятии от аудиторных	в интеран	стивной фо	рме			55.12%						
		ООП, фак	ультативы	(в период	ΓΟ)		49	-	54	44	-	49	
				(в период з		ıй)	45	-	54	36	-	45	
	Учебная нагрузка (час/нед)	физ.к.)(чи	стое ТО)	лект.курсы			16.6	-	19.1	14.1	-	17	
		Ауд. (ООП практ. и Н		рсы по физ	.к.) c pad	ccp.	12.3	-	12	10.5	-	14.5	
		Аудиторна	ая (элект.ку	/рсы по фи	з.к.)			-			-		
		ЭКЗАМЕН	НЫ (Экз)					4	2	2	2	2	
		ЗАЧЕТЫ	(3a)										
		ЗАЧЕТЫ	С ОЦЕНКО	й (ЗаО)				4	2	2	3	3	
		КУРСОВЬ	ЫЕ ПРОЕКТ	Ы (КП)							3	3	
	O6gaaataguu o daamuu kauttaaga	КУРСОВЬ	ЫЕ РАБОТЫ	(KP)									
	Обязательные формы контроля		ЛЬНЫЕ (К)										
		ОЦЕНКИ	ПО РЕЙТИ	НГУ (Оц)									
		РЕФЕРАТ	Ы (Реф)										
		ЭССЕ (Эс	:)										
		РГР (РГР)										

	I	T		I				Cen	местр	1								Cel	местр 2				1				Итог	го за ку	vnc					
					1			Часов	мсстр			1	I		1			Насов	wccip z			I		1			Часов	O Su ky	рс		3ET		†)	1
l	l	l				Кон	такт.р.(ан.)							Кон	такт.р.(і		ан.)						Кон	нтакт.р.	(по уч.з	ан.)		\Box			1	1.
Nº	Индекс	Наименование		Контроль	D		Π	ΓÍ		CPC	Контро	3ET	Недель	Контроль	D					РС Ко	нтро ЗЕ	Недель	Контрол	ь		T	Ì		CPC	Контро	ا ۔۔۔۔ ا	Недель	Каф.	Семестры
					Bcero	Bcero	Лек	Лаб	Пр	CPC	ЛЬ				Bcero	Bcero	Лек	Лаб	Пр	ا ا	ль			Bcero	Bcerc	Лек	Лаб	Пр	CFC	ЛЬ	Bcero		1 1	
																						_						Щ.	ш	oxdot			┷	
NTOI				1	1080	-						30	20		1080	1					30			2 160						- 1	60	44	1	
итог	0 1100 0011 (6	ез факультативов)	TO)		1080							30			1080						30			2 160							60			
		ООП, факультативы (в пери	<u> </u>	-	54 54	-									44 36	1								49 45									İ	
УЧЕБ	ная УЗКА,	ООП, факультативы (в пери		1	19.1	+									14.1	ł								17	-								1	
(час/		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср.		1	12	1									10.5	ł								11									1	
(,	,	Аудиторная (физ.к.)	практ. и пип	1	-12	1									10.5	1																	İ	
			(Δ)										TO: 18		Δ 216					Δ	36	TO: 18		Δ 216	1				- 1	Δ 36	, '	TO: 36	1	
дис	циплины		(Предельное)		720						108		TO*: 11 1/2		828					_	108	TOY: 12.1	, —	1 548					- 1	216	, '	TO*: 24 2/2	1	
ļ.,			(План)		720	216	54	108	54	396	108	20	TO*: 11 1/3		612	188	62	126	3	52	72 17	TO*: 13 1,	3	1 332	404	116	234	54	748	180	37	TO*: 24 2/3	1	
1	Б1.Б.1	Математическое моделировани	е	Экз	180	54	18	36		72	54	5											Экз	180	54	18	36		72	54	5		31	1
2	Б1.Б.2	Алгоритмы на графах												Экз	180	54	18	36	9	00 :	36 5		Экз	180	54	18	36		90	36	5		31	2
3	Б1.Б.3	Базы данных и интеллектуальн информационные системы	ые											Экз	108	26	8	18	4	6 :	36 3		Экз	108	26	8	18		46	36	3		31	23
4	Б1.В.ОД.1	Иностранные языки в компьюте	ерных науках	3aO	180	54			54	126		5											3aO	180	54			54	126		5		13	1
5	Б1.В.ОД.2	Современные языки программи	пования	Экз	216	54	18	36		108	54	6											Экз	216	54	18	36	\vdash	108	54	6		31	1
	Б1.В.ОД.3	Параллельные вычисления	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			1	—							3aO	180	54	18	36	1	26	5		3aO	180	54	18	_		126		5		31	2
7	Б1.В.ДВ.1.1	Встраиваемые компьютерные с назначения	истемы широкого	3aO	144	54	18	36		90		4											3aO	144	54	18	36		90		4		31	1
8	Б1.В.ДВ.1.2	Современные микропроцессоры	ol .	3aO	144	54	18	36		90		4											3aO	144	54	18	36		90		4		31	1
9	Б1.В.ДВ.1.3	Социально-психологические те инклюзивного образования	хнологии	3aO	144	54	18	36		90		4											3aO	144	54	18	36		90		4			1
10	Б1.В.ДВ.2.1	Компьютерные системы реальн	ого времени											3aO	144	54	18	36	9	00	4		3aO	144	54	18	36		90		4		31	2
11	Б1.В.ДВ.2.2	Высокопроизводительные архи компиляторы	тектуры и											3aO	144	54	18	36	9	0	4		3aO	144	54	18	36		90		4		31	2
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫЕ	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						Экз(2	2) 3aO((2)								Экз(2	2) 3aO(2)									Ī	Экз(4) З	3aO(4)				
УЧЕ	БНАЯ ПРАКТ	ГИКА	(План)												216						6	4		216							6	4		
	Учебная прак	тика												3aO	216						6	4	3aO	216							6	4		2
НАУ	чно-иссле	ДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	(План)		360					360		10	6 2/3		252					52	7	4 2/3		612					612		17	11 1/3		
	Научно-иссле,	довательская работа в семестре	(Paccp.)	3aO	360					360		10	6 2/3	3aO	252				2	52	7	4 2/3	3aO(2)	612					612	\Box	17	10		123
ГОС	УДАРСТВЕН	НАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	1Я																											\neg				
КАН	икулы												1									7										8		

		1		1				Cen	иестр 3									Ce	еместр 4				1				Итог	о за кур					$\overline{}$	
								lacos	оо.р о						1			Часов	лисстр .			1		1		-	Насов	o oa nyp	<u> </u>	$\neg \neg$	3ET		1 '	('
						Кон	такт.р.(і	10 VY 38	н.)						-	l Ko	онтакт.р.	(no vu.3	ан.)						Кон	акт.р.(г	TO V4.3	ан.)	$\neg \tau$				1	1 '
Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Bcero		Лек			CPC H	Контро ль	3ET	Недель	Контроль	Bcero	. —	го Лек	T	ΤĹ	СРС Кон	тро ЗЕТ ь	Недель	Контроль	Bcero	Bcero				CPC K	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестры
итог	0				972							27			864		-				33			1 836							60			
итог	О по ООП	(без факультативов)		1	972						i	27	20		864						33	22		1 836	Ī					Ī	60	42	4	
		ООП, факультативы (в пери	юд ТО)		49																			25										
УЧЕБ	РАН	ООП, факультативы (в пери			45																			23							I			
НАГР		Аудиторная (ООП - физ.к.)(1	17	1																		9	1						I			
(час/	нед)	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср.	практ. и НИР	ļ	14.5																			7	1						I			
		Аудиторная (физ.к.)											TO 10									TO			1				-			TO: 18		
			(Δ)		Δ 108						Δ 18		TO: 18									TO:		Δ 108						Δ 18	ı '	10: 18	4	
дис	циплинь	ı	(Предельное)		936	250				470	108		TO*: 15 1/3							_		TO*:	-	936	250	00	444	26	_	108	- 22	TO*: 15 1/3	4	
\vdash		Базы данных и интеллектуальн	(План)		828	260	_		36	478	90	23					_	-		-				828	260	80		36		90	23		_	
\vdash	Б1.Б.3	информационные системы		3аО КП	108	44	8	36		64		3											3аО КП	108	44	8	36		64		3		31	23
2	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследо	ваний	3aO	144	54	18		36	90		4											3aO	144	54	18		36	90		4		31	3
3	Б1.В.ОД.5	Современные методы програмі	мной инженерии	3аО КП	180	54	18	36		126		5											3аО КП	180	54	18	36		126		5		31	3
4	Б1.В.ОД.6	Методы и технологии обработн изображений	ки сигналов и	Экз	180	54	18	36		90	36	5											Экз	180	54	18	36		90	36	5		31	3
5	Б1.В.ДВ.3.1	Беспроводные и мобильные се	ти	Экз КП	216	54	18	36		108	54	6											Экз КП	216	54	18	36		108	54	6		31	3
6	Б1.В.ДВ.З.2	Компьютеры и сети связи		Экз КП	216	54	18	36		108	54	6											Экз КП	216	54	18	36		108	54	6		31	3
ОБЯЗ	ВАТЕЛЬНЬ	ЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					3	кз(2) За	aO(3) K	(П(3)																		Экз(2) 3aO((3) KП(3	3)			
ПРО	изводст	ВЕННАЯ ПРАКТИКА	(План)												864						24	16		864							24	16		
	Производст	венная практика												3aO	540						15	10	3aO	540							15	10		4
-	1	иная практика												3aO	324						9	6	3aO	324							9	6		4
		ІЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	(План)		144					144		4	2 2/3											144					144		4	2 2/3		
Ш	Научно-исс	педовательская работа в семестре	(Paccp.)	3aO	144					144		4	2 2/3	3aO									3aO(2)	144					144		4	2 2/3		123
LOC	/ДАРСТВЕ	ННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ	ия																		9	6									9	6		
КАНІ	икулы												1									9										10		

				Прод	-ижио			Ча	СОВ		-
Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	тель	ьность дель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	Трудо- емкость
<u>План</u> Факт	итого	2413		34							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Учебная практика (У)	2		4							
<u>План</u> Факт	Учебная практика	2		4							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Производственная практика (П)	4		16							
<u>План</u> Факт	Производственная практика	4		10							
<u>План</u> <u>Факт</u>	Преддипломная практика	4		6							
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа (Н)	123		14							
<u>Факт</u> <u>План</u> Факт	Научно-исследовательская работа в семестре	1		6	2/3						
<u>План</u> Факт	Научно-исследовательская работа в семестре	2		4	2/3						
<u>План</u> Факт	Научно-исследовательская работа в семестре	3		2	2/3						

Индекс	Дисциплина	Вид	Сем	Распреде	ление студе	нтов по к	афедрам	1			
Б1.Б.З	Базы данных и интеллектуальные информационные системы	КП	3	Студ.							
D1.D.3	разы данных и интеллектуальные информационные системы	KH	,	Каф.	31						
Б1.В.ОД.5	Современные методы программной инженерии	КП	2	Студ.							
ы.в.од.э	Современные методы программной инженерий	KH		Каф.	31						
Б1.В.ДВ.З.1	FOCUMEN TO A MODIFICATION OF THE	КП	2	Студ.							
ы.в.дв.з.т	Беспроводные и мобильные сети	KH	3	Каф.	31						
Б1.В.ДВ.3.2	Voner lottopi i in cotti coggi	КП	2	Студ.							
Б1.Б.ДБ.З.2	Компьютеры и сети связи	KII	3	Каф.	31						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемк ость
Консультации по]			
		Коми	іссия №1	
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемк ость
				-
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)]			
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
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				

	Курс 1				Курс 2			
ET	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование	3ET
того			60			(60	-
сего	30		30		27		33	
					Б1.Б.3			
]				Базы данных и			
	Б1.Б.1				интеллектуальные информационные	3		
			Б1.Б.2		информационные системы			
	Математическое моделирование	5	Алгоритмы на графах	5	[ЗаО, КП]			
	[Экз]		[Экз]		[ede/ :]		1	
][Б1.В.ОД.4			
					Методология научных	4		
			Б1.Б.3		исследований			
			Базы данных и		[3aO]			
	Б1.В.ОД.1		интеллектуальные информационные	3				
	Иностранные языки в		системы				1	
	компьютерных науках	5	[Экз]					
	[3aO]				Б1.В.ОД.5			
0			Б1.В.ОД.3		Современные методы программной	5		
			1		инженерии			
1			Параллельные вычисления	5	[ЗаО, КП]			
	1		[3aO]					
2			[JaO]				Производственная	24
3	Б1.В.ОД.2						практика	24
	Современные языки	6						
4	программирования		Б1.В.ДВ.2.1		Б1.В.ОД.6			
	[Экз]		Компьютерные		Методы и технологии			
5			системы реального времени		обработки сигналов и изображений	5		

16		[3aO]	[Экз]	
17	ът.в.дв.т.т Встраиваемые	(Высокопроизводител ьные архитектуры и компиляторы)		
18	компьютерные системы широкого назначения 4			
19	[3aO]		Б1.В.ДВ.3.1	
20	(Современные микропроцессоры/	Учебная практика 6	Беспроводные и мобильные сети 6	
21		э честая практика	[Экз, КП]	
22			(Компьютеры и сети связи)	
23				
24				
25	Научно- исследовательская 10		Научно- исследовательская 4	
26	работа		работа	
27		Научно- исследовательская 7 работа		
28				
29				Государственная 9 итоговая аттестация
30				
31		_		
32				
33				

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	
Автоматизированные электроэнергосистемы Автоматика и телемеханика Автомобитьный транспорт и организация дорожного движения Безопасность жизнедеятельности и охрана окружающей среды Бурение нефтегазовых скважин и геофизика Водное хозяйство предприятий и населенных мест Высшая математика Горное дело Государственное и муниципальное управление и экономическая теория	
Автоматика и телемеханика Автомобитьный транспорт и организация дорожного движения Безопасность жизнедеятельности и охрана окружающей среды Бурение нефтегазовых скважин и геофизика Водное хозяйство предприятий и населенных мест Высшая математика Горное дело Государственное и муниципальное управление и экономическая теория	
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	
Безопасность жизнедеятельности и охрана окружающей среды Бурение нефтегазовых скважин и геофизика Водное хозяйство предприятий и населенных мест Высшая математика Горное дело Государственное и муниципальное управление и экономическая теория	
Бурение нефтегазовых скважин и геофизика Водное хозяйство предприятий и населенных мест Высшая математика Горное дело Государственное и муниципальное управление и экономическая теория	
7 Водное хозяйство предприятий и населенных мест 8 Высшая математика 9 Горное дело 10 Государственное и муниципальное управление и экономическая теория	
Высшая математика Горное дело Государственное и муниципальное управление и экономическая теория	
9 Горное дело 10 Государственное и муниципальное управление и экономическая теория	
10 Государственное и муниципальное управление и экономическая теория	
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	
36 Социология и психология	
37 Строительные, дорожные и коммунальные машины	
38 Строительство и архитектура	
39 Теоретическая механика	
40 Теоретическая электротехника и электрооборудование	
41 Теория государства и права и отечественная история	
42 Тепловые электрические станции и теплотехника	
43 Технология керамики, стекла и вяжущих веществ	
44 Технология машиностроения	
45 Технология неорганических и органических веществ	
46 Технология строительного производства и строительных материалов	
47 Технология электрохимических производств, аналитическая химия, стандартизация и сертификация	
48 Физика	
49 Философия	
50 Химическая технология высокомолекулярных соединений, органическая, физическая и коллоидная химия	
51 Экономика производства	
52 Электрические и электронные аппараты	
53 Электрические станции	
54 Электрический транспорт	
55 Электромеханика	
56 Электронные вычислительные машины	
57 Электропривод и автоматика	
58 Электроснабжение промышленных предприятий и городов	
59 Юриспруденция	

	Итого						Kypc 1			Курс 2		
1	Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	3ET					0 0			C 1
				Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
Итого				114	126	120	60	30	30	60	27	33
Итого по ООП (без факультативов)				114	126	120	60	30	30	60	27	33
Итого по циклам	27%	73%	31.8%	60	63	60	37	20	17	23	23	
Дисциплины (модули)	27%	73%	31.8%	60	63	60	37	20	17	23	23	
Базовая часть				15	21	16	13	5	8	3	3	
Вариативная часть				42	45	44	24	15	9	20	20	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				48	54	51	23	10	13	28	4	24
Базовая часть							1					
Вариативная часть				48	54	51	23	10	13	28	4	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля занятий от аудиторных	лекционных 29.6%											
	в интерактивной форме 55.1%											
<i>:</i> Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					49	-	54	44	-	49	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					45	-	54	36		45	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					16.6	-	19.1	14.1	-	17	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					12.3	-	12	10.5	-	14.5	
	Аудиторная (физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	2	2	2	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)											
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	3	3	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									3	3	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (ОЦ)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эc)											
	PFP (PFP)											

Учебный план утвержден на Ученом совете ЮРГПУ(НПИ) , протокол №6 от «25»февраля 2015 г.

Проректор по образовательной деятельности ЮРГПУ(НПИ)

Начальник учебно-методического управления ЮРГПУ(НПИ)

/Ж.В. Кравченко

И.о. декана факультета информационных технологий и управления И.П. Янченко

Заведующий кафедрой программного обеспечения вычислительной техники

Д.В. Гринченков

А.Н. Иванченко

А.В Кузнецова

Руководитель программы магистратуры

Ответственный за составление учебного плана

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным 30 октября 2014 г. приказ №1420