ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"

Учебный план №1464

программа: Бакалавриат

Квалификация: <u>Академический</u> бакалавр

Срок обучения - <u>4 года</u>
на основе общего среднего
образования

Утверждаю:

Ректор ДонНТУ

А.Я. Аноприенко

20 года

направление подготовки: 15.03.06 Мехатроника и робототехника

профиль: Системы управления робототехническими комплексами

Форма обучения: <u>Очная</u>. Год приема - <u>2019</u>

І. График учебного процесса

							-														1.	r h	аф	ик	y	CUE	101 (ווויט	лоц	ecc	a																					
Курс																									Mec	яци	No 1	недел	IN																							
курс		Сен	гябр	Ь		Okt	ибрь	,			Ноя	брь		T	Де	кабр	Ь	T		Янва	арь		T	Фе	врал	ь	T	M	арт			Апр	ель				Mañ				Ин	онь				Июл	ъ		П	AB	густ	
N ₂	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	3 14	13	16	17	11	8 1	9 20	21	22	23	3 24	1 25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	5
І-й курс	T	T	T	T	T	T	Т	T	T	T	T	T	T	Т	T	T	T	C	0	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	Т	Т	T	T	Т	Т	T	Т	T	Т	T	С	С	С	УП	УD	K	K	K	K	К	K	1
2-й курс	Т	T	T	T	T	T	Т	Ť	T	T	Ť	Т	Т	Т	T	T	Т	C	0	C	K	K	K	Т	Т	T	Т	T	T	Т	T	T	T	T	Т	T	T	T	Т	T	С	С	С	K	K	K	K	K	K	K	K	1
3-й курс	T	T	T	T	T	T	Т	T	Ť	T	Ť	T	T	T	T	Т	Т	C	0	C	K	K	K	T	Т	T	T	Т	T	T	T	T	T	Т	T	T	T	T	T	T	C	C	C	Ш	IIII	IIII	K	K	K	K	K	1
4-й курс	Т	Т	Т	T	Т	T	T	T	T	T	T	Т	Т	T	T	T	Т	C	0	C	K	K	Т	Т	T	T	T	T	Т	T	С	С	K	щ	ДП	ДП	ДП	Д	Д	Д	Д	Д	Д									T

Обозначения:

Т Теоретическое обучение

С Экзаменацион-

уп Учебная практи-

ПП Производственная практика

Д Выполнение и защита ВКР К Каникулы

дп Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс		ическое иение	конт	льный ооль и сия	Пра	ктика		рственн замен		нение и га ВКР	Кан	вкулы	Bcero
	Cen	естр	Сем	естр	Сем	естр	Cen	естр	Cen	естр	Сем	естр	
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
2	17	17	3	3	0	0	0	0	0	0	3	9	52
3	17	17	3	3	0	3	0	0	0	0	3	6	52
4	17	8	3	2	0	4	0	0	0	6	2	1	43
Bcero	68	59	12	11	0	9	0	0	0	6	11	23	199

Ш. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	2
Производственная	6	3
Преддипломная	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

AIII	КИДИЛ	
Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационно й работы	дип.проект (работа)	8



V. План учебного процесса

			Ви	д кон	троля	по се	еместр	ам					Часы	в семестре				1	7 т.т.н	ſ.	Всего на
N	Цикл	Название дисциплин	экзамен	зачет	диф. за- чет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальн ые задания		ауди	торные	;	самост.	СРС + Экзамен	подготов ка к	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторн ые	практич.	дисциплину за все
			Ж	e	E	КУ	куј	инди ые	лек.	лаб.	прак.	всего			экзамену	()	(1377)) H	лаб	dп	семестры
				1.	Базов	вая ча	сть 1.		анитар	ный, со	циальн	ый и эког	номический	цикл							
1	1.1	Иностранный язык		3					0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	216
2	1.1	История	Э						17	0	17	34	20	38	18	72	2.00	1	0	1	72
В	его по	циклу за семестр	1	1	0	0	0	0	17	0	68	85	77	95	18	180	5.00	1	0	4	
					1. Ба	зовая	часть	1.2 M	атемат	ически	й и ест		научный ці								
1	1.2	Информатика	Э						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	198
2	1.2	Математика	Э					1	51	0	51	102	60	96	36	198	5.50	3	0	3	522
3	1.2	Начертательная геометрия	Э					1	34	0	34	68	49	94	45	162	4.50	2	0	2	162
4	1.2	Физика		3					34	17	17	68	40	40	0	108	3.00	2	1	1	288
В	его по	циклу за семестр	3	1	0	0	0	2	153	51	102	306	189	306	117	612	17.00	9	3	6	_
							1. Базо	овая ч	асть 1	3 Проф	ессион	альный ц	икл								
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности			дз				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Be	его по	циклу за семестр	0	0	1	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	
_		1	вная ч	асть	2.1 Д	исциг	ілины	по вы	бору ву	/за. 2.1.					ический ци						
1	2.1	Русский язык и культура речи		3					0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270
Be	его по	циклу за семестр	0	1	0	0	0	0	0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	
_			2. E	ариа	гивная	част	ь 2.1,	Дисци			ору вуз		Ірофессиона								
1	2.1	Введение в специальность	Э						34	17	0	51	30	57	27	108	3.00	2	1	0	108
Be	его по	циклу за семестр	1	0	0	0	0	0	34	17	0	51	30	57	27	108	3.00	2	1	0	
_								3.1 Ци	кл вне	кредит	ных ди	сциплин	•								
1	3.1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)							0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	324
В	его по	циклу за семестр	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Be	его за	семестр 1	5	3	1	0	0	2	221	68	221	510	390	552	162	1062	29.50	13	4	13	

		Ви	д кон	троля	по се	местр	ам			-		Часы	в семестре				1	7 т.т.н	í.	D
іў Пикл	Название дисциплин	экзамен	зачет	диф. за- чет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальн ые задания	лек.	ауди	торные прак.	всего	самост.	СРС + Экзамен	подготов ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторн ые	практич.	Всего на дисциплину за все семестры
										1				Skameny				г		
111	ш			Базон	вая час	сть 1.	ПУМ					номический Голический		0	100	3.00			2	216
	Иностранный язык	0	3		0	0	0	0	0	51	51	57	57	0	108		0	0	3	216
Всего по	циклу за семестр	0	1	1 F	0	0	1 2 1	0	0	51	51	57		0	108	3.00	0	0	3	
1 1 2	W-1			1. ba	зовая		1.2 M	атемат	ически 0	и и ест 17	ественно- 17	научный ці 37	икл 37	0	54	1.50			1	198
1 1.2	Информатика					кр								,			0	0	1	
2 1.2	Математика	Э						34	0	68	102	60	114	54	216	6.00	2	0	4	522
-	Физика	Э						34	17	17	68	40	112	72	180	5.00	2	1	I	288
4 1.2	Химия	Э						17	17	0	34	20	38	18	72	2.00	1	1	0	72
Всего по	циклу за семестр	3	0	0	0	1	0	85	34	102	221	157	301	144	522	14.50	5	2	6	ı
						1. Баз	овая ч				альный п									
1 1.3	Компьютерная и инженерная графика		3		КП			17	0	51	68	58	58	0	126	3.50	1	0	3	108
2 1.3	Теоретическая механика		3					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по	циклу за семестр	0	2	0	1	0	0	34	0	68	102	96	96	0	198	5.50	2	0	4	J
	2. Вариати	вная ч	асть	2.1 Д	исцип	лины	по вы	бору ву	за. 2.1.	1 Гума				ический ци						
	Культурология	Э						17	0	17	34	20	38	18	72	2.00	1	0	1	72
2 2.1	Русский язык и культура речи		3					0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270
Всего по	циклу за семестр	1	1	0	0	0	0	17	0	51	68	76	94	18	162	4.50	1	0	3	
							3.1 Ци	кл вне	кредит	ных ди	сциплин									
1 3.1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)		3					0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	324
Всего по	циклу за семестр	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
							4.1	Практи	ки, в то	м числ	е НИР									
1 4.1	Учебная практика			дз				0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108
Всего по	циклу за семестр	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	
Всего за	семестр 2	4	4	1	1	1	0	136	34	272	442	494	656	162	1098	30.50	8	2	16	I

	Ви	д кон	троля	по се	местр	ам					Часы	в семестре				1	7 т.т.н	ſ.	Всего на
№ БУ	экзамен	зачет	диф. за- чет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальн ые задания		ауди	торные		самост.	СРС + Экзамен	подготов ка к	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторн ые	практич.	дисциплину за все семестры
	Ж	e e	Ħ	Ky]	ку	инди ые	лек.	лаб.	прак.	всего			экзамену		(1 ///	l E	лаб	dп	семестры
		1.	Базов	вая час	сть 1.	1 Гум	анитар	ный, со	циальн	ый и эког	номический	цикл			•				
1 1.1 Философия	Э						17	0	17	34	18	56	38	90	2.50	1	0	1	90
Всего по циклу за семестр	1	0	0	0	0	0	17	0	17	34	18	56	38	90	2.50	1	0	1	J
			1. Ба	зовая	часть	1.2 N					научный ці								
1 1.2 Математика	Э						34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	522
2 1.2 Экология		3					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр	1	1	0	0	0	0	51	0	51	102	78	114	36	216	6.00	3	0	3	ı
					1. Баз	овая ч	,	1 1		альный ц	<u> </u>								
1 1.3 Теоретическая механика	Э					1	34	0	17	51	49	57	8	108	3.00	2	0	1	180
2 1.3 Электротехника	Э						34	34	0	68	34	76	42	144	4.00	2	2	0	144
Всего по циклу за семестр	2	0	0	0	0	1	68	34	17	119	83	133	50	252	7.00	4	2	1	ı
2. Вариати	вная ч		2.1 Д	исцип	лины	по вы			<u> </u>						2.00				
1 2.1 Иностранный язык		3					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	144
2 2.1 Русский язык и культура речи	Э						0	0	34	34	18	56	38	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр	1	1	0	0	0	0	0	0	68	68	56	94	38	162	4.50	0	0	4	
1121 6	2. B		гивная 1	част	ь 2.1,	Дисці І	1		1, ,		Ірофессиона			1.02	4.50	<u> </u>	1 4	0	162
1 2.1 Современные пакеты прикладных программ	_	3	0	0	0	0	34	68	0	102	60	60	0	162	4.50	2	4	0	162
Всего по циклу за семестр	0 2 D	1	0	0	0	0	34	68	0	102	60	60	0	162	4.50	2	4	0	
	2. Bap	риати	вная ч Г	асть .	2.2 Ди Г	ісцип.	пины по 1	выоор	у студо	ента. 2.2.3	3 Профессио	ональный ц Т	икл			_			
1 2.2 Интегрированная информационная среда производственных систем машиностроения (*)		3				1	17	34	0	51	75	75	0	126	3.50	1	2	0	270
2 2.2 Математические методы и модели		3				1	17	34	0	51	75	75	0	126	3.50	1	2	0	270
Всего по циклу за семестр	0	1	0	0	0	1	17	34	0	51	75	75	0	126	3.50	1	2	0	
						3.1 Ці	икл вне	кредит	ных ди	сциплин									
1 3.1 Прикладная физическая культура (общая подготовка)							0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	324
Всего по циклу за семестр	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 3	5	4	0	0	0	2	187	136	153	476	370	532	162	1008	28.00	11	8	9	ı

			Ви	ід кон	троля	по се	местр	ам					Часы	в семестре				1	17 т.т.н	I.	Всего на
№	Цикл	Название дисциплин	жзамен	зачет	диф. за- чет	трсовой проект	курсовая работа	индивидуальн ые задания		T	торны	e	самост.	СРС + Экзамен	подготов ка к	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторн ые	практич.	дисциплину за все семестры
			ΙE		П	КУ	ΚŊ	инд ыс	лек.	лаб.	прак.	всего			экзамену			5	ла(lш	<u>F</u>
							1. Баз	овая ч	асть 1	3 Проф	ессион	нальный п	икл								
1	1.3	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		3					34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90
2	1.3	Сопротивление материалов	Э						34	17	17	68	49	94	45	162	4.50	2	1	1	162
Bc	его по	циклу за семестр	1	1	0	0	0	0	68	34	17	119	88	133	45	252	7.00	4	2	1	
			вная ч	асть	2.1 Д	исцип	лины	по вы	бору ву	/за. 2.1.					ический ци						
1		Иностранный язык	Э						0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2	144
2	2.1	Правоведение		3					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Bc	его по	циклу за семестр	1	1	0	0	0	0	17	0	51	68	58	76	18	144	4.00	1	0	3	
		2. Вариа	тивна	я час	гь 2.1	Дисп	иплин	ы по н		вуза. 2					учный цикл						
1	2.1	Специальные разделы математики		3					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
Bc	его по	циклу за семестр	0	1	0	0	0	0	34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	
_			2. F	Зариа	гивная	част	ь 2.1,	Дисци		1	бору ву	1	Ірофессиона	1			1		,		
1	2.1	Современные пакеты прикладных программ	Э				кр		34	34	0	68	94	130	36	198	5.50	2	2	0	198
2	2.1	Теория электрических и магнитных цепей	Э					1	34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144
3	2.1	Электроника и микросхемотехника	Э					1	51	34	0	85	68	95	27	180	5.00	3	2	0	180
Bc	его по	циклу за семестр	3	0	0	0	1	2	119	85	0	204	219	318	99	522	14.50	7	5	0	
			2. Bar	эиати	вная ч	асть	2.2 Ди	сципл	ины п	выбор	у студ	ента. 2.2.	3 Профессио	ональный ц	икл						
1		Интегрированная информационная среда производственных систем машиностроения (*)		3				1	34	34	0	68	76	76	0	144	4.00	2	2	0	270
2	2.2	Математические методы и модели		3				1	34	34	0	68	76	76	0	144	4.00	2	2	0	270
Bc	его по	циклу за семестр	0	1	0	0	0	1	34	34	0	68	76	76	0	144	4.00	2	2	0	
								3.1 Ци	кл вне	кредит	ных ди	сциплин									
1	3.1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)		3					0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	324
Bc	его по	циклу за семестр	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Bc	его за	семестр 4	5	4	0	0	1	3	272	153	85	510	480	642	162	1152	32.00	16	9	5	

Recommendation Reco			T							· ·	Семес	прз		**								
Part				Ви	ід кон	троля	по се	местр						Часы	в семестре				1	17 т.т.н	ĺ.	Всего на
1. 1.3 Mixponponeecopusa resultina 2 1. 1.3 Mixponponeecopusa resultina 2 1. 1.3 Mixponponeecopusa resultina 2 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	№	Цикл	Название дисциплин	замен	ачет	ф. за- чет	эсовой эоект	эсовая абота	видуальн задания		ауди	торные	;	самост.	I .	ка			кции	эраторн ые	актич.	дисциплину за все
1. 1.3 Mixponponeecopusa resultina 2 1. 1.3 Mixponponeecopusa resultina 2 1. 1.3 Mixponponeecopusa resultina 2 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.				ЭК	6	Η	куј	Ky]	инди ые	лек.	лаб.	прак.	всего			экзамену	()	(] H	лабо	dıı	семестры
2 1.3 Саловая заектроника 5 1 1 1 1 3 4.3 4.3 4.0 6.8 2.8 5.8 30 1.26 3.50 2 2 0 1.26 3 1.3 Геория занизативноского управления 5 1 1 3.4 3.4 0 6.8 40 7.6 36 1.44 4.00 2 2 0 1.44 Experimental proportion of the property of								1. Баз		,	.3 Проф	рессион	альный п	цикл			Į.	I.				
3 1.3 Теория автоматического управления > 1 1.3 3.4 0 0 0 1 10.2 10.2 0 2.4 1.4 4.00 2 2.2 0 1.44 Вест от шиху за семестр 3 0 0 0 1 10.2 10.2 0 2.0 1.44 4.00 2 2.2 0 1.44 1 2.1 Комскатика промышленных роботов 3 3 0 0 1 1.7 34 0 51 5.7 57 0 108 3.0 1 0 1.62 3 1.0 </td <td>1</td> <td>1.3</td> <td>Микропроцессорная техника</td> <td>Э</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>34</td> <td>34</td> <td>0</td> <td>68</td> <td>40</td> <td>76</td> <td>36</td> <td>144</td> <td>4.00</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>144</td>	1	1.3	Микропроцессорная техника	Э						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144
Secondary Seco	2	1.3	Силовая электроника	Э						34	34	0	68	28	58	30	126	3.50	2	2	0	126
2. Вариативная часть 2.1 Дисинтивных но выбору вузы. 2.13 Профессиональный шист 1 2.1 Кинематика промышленных роботов 3	3	1.3	Теория автоматического управления	Э					1	34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144
1 2.1 Кинематика промышленных роботов 3 1 1 7 34 0 51 57 57 0 108 3.00 1 2 0 108 2 2.1 Теория электропривода 5 1 1 34 17 0 51 35 0 2 1 0 162 35 0 2 1 0 162 33 7 2 4 108 30 2 1 0 108 8 68 0 153 129 189 60 342 9.50 5 4 0 0 108 8 68 0 153 129 189 60 342 9.50 5 4 0 0 1 0 0 0 1 0 17 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 72 1 1 1 </td <td>Bc</td> <td>его по</td> <td>циклу за семестр</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>102</td> <td>102</td> <td>0</td> <td>204</td> <td>108</td> <td>210</td> <td>102</td> <td>414</td> <td>11.50</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>0</td> <td></td>	Bc	его по	циклу за семестр	3	0	0	0	0	1	102	102	0	204	108	210	102	414	11.50	6	6	0	
2 2 1. Теория электропривода э I I 3 1. Том стрические машины э I 3. 4 17 0 5. 1 3. 9 7.5 3.6 1.26 3.50 2 1 0 108 3. 4 17 0 5. 1 33 5.7 2. 4 108 3.00 2 1 0 108 108 108 3.00 2 1 0 108 108 108 3.00 2 1 0 108 108 60 342 9.50 5 4 0 108 108 108 60 342 9.50 5 4 0 108				2. E	Зариа	тивна	я част	ь 2.1,	Дисци	плины	по выб	бору ву	за. 2.1.3 І	Трофессион	альный цик	Л						
3 2.1 Электрические машины 3 0 0 0 1 85 68 0 153 129 189 60 342 9.50 5 4 0	1	2.1	Кинематика промышленных роботов		3					17	34	0	51	57	57	0	108	3.00	1	2	0	108
Всет и инжу за семестр 2 1 0 0 0 1 85 68 0 153 129 189 60 342 9.50 5 4 0 2. Вариативна часть: 2.2 [Исициплины по выбору стужнита дря в дели преднения преднени преднения преднения преднения преднени преднения преднения преднения преднени пре	2	2.1	Теория электропривода	Э					1	34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	162
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по вибору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальнай и экономический цикл 1 2.2 Логика 3	3	2.1	Электрические машины	Э						34	17	0	51	33	57	24	108	3.00	2	1	0	108
1 2.2 Логика 3 1 17 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 72 2 2.2 Ремитиоведение (*) 3 17 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 0 1 72 2.00 1 0 1 0 1 0 0 0 17 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 0 0 0 17 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 2 1 1 2 2 1 1 0 0 0 0 17 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 <	Bc	его по	циклу за семестр	2	1	0	0	0	1	85	68	0	153	129	189	60	342	9.50	5	4	0	
2 2.2 Реминоведение (*) 3 1 17 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 72 3 2.2 Этика и эстетика (*) 3 17 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 72 Весто по инклу за семестр 0 1 0 0 0 17 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 72 2.00 1 0 1 72 2.00 1 0 1 72 2.00 1 0 1 72 2.00 1 0 1 72 2.00 1 0 1 72 2.00 1 0 1 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			2. Вариативн	ая час	ть 2.	2 Дис	ципли	ны по	выбо	ру студ	цента. 2	.2.1 Гу	манитарн	ый, социал	ьный и экон	омический	цикл					
3 2.2 Этика и эстетика (*) Весто но циклу за семестр О 1 0 0 0 0 17 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 0 1 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл 1 2.2 Организация обслуживания робототехнических систем (*) 2 2.2 Устройства автоматики и систем управления робототехнических 3 3 3 4 7 17 17 68 40 40 0 108 3.00 2 1 1 1 108 3 2.2 Элементы дискретной станочной автоматики (*) 3 3 4 7 17 17 68 40 40 0 108 3.00 2 1 1 1 108 Весто по циклу за семестр О 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1	2.2	Логика		3					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Вест но инклу за семестр 0 1 0 0 0 0 0 17 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл 1 2.2 Организация обслуживания робототехнических систем (*) 3 3 34 0 34 68 40 40 0 108 3.00 2 0 2 108 2 2.2 Устройства автоматики и систем управления роботами 3 3 34 17 17 68 40 40 0 108 3.00 2 1 1 108 3 2.2 Устройства автоматики и систем управления роботами 3 3 34 47 17 68 40 40 0 108 3.00 2 2 0 108 3 3 4 4 34 4 4 4 4 <td< td=""><td>2</td><td>2.2</td><td>Религиоведение (*)</td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17</td><td>0</td><td>17</td><td>34</td><td>38</td><td>38</td><td>0</td><td>72</td><td>2.00</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>72</td></td<>	2	2.2	Религиоведение (*)		3					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл 1 2.2 Организация обслуживания робототехнических систем (*) 2 2.2 Устройства автоматики и систем управления робототехнических (*) 3 3 4 17 17 68 40 40 0 108 3.00 2 1 1 1 108 3 2.2 Элементы дискретной станочной автоматики (*) 3 3 4 17 17 68 40 40 0 108 3.00 2 1 1 1 108 Весто по циклу за семестр 3 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3	2.2	Этика и эстетика (*)		3					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
1 2.2 Организация обслуживания робототехнических систем (*) 3 3 34 0 34 68 40 40 0 108 3.00 2 0 2 108 2 2.2 Устройства автоматики и систем управления роботами 3 34 17 17 68 40 40 0 108 3.00 2 1 1 108 3 2.2 Устройства автоматики и систем управления роботами 3 34 34 17 17 68 40 40 0 108 3.00 2 1 1 108 3 3 34 34 34 40 40 40 0 108 3.00 2 1 1 108 3 3 34 34 34 40 40 40 0 108 3.00 2 1 1 3 1 0 0 0 34 34 2 2 0 36 1.00 0 0 0 0	Bc	его по	циклу за семестр	0	1	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	
1 2.2 систем (*) 2 2.2 Устройства автоматики и систем управления роботами 3 3 3 3 4 17 17 68 40 40 0 108 3.00 2 1 1 1 108 3 2.2 Элементы дискретной станочной автоматики (*) 3 3 4 17 17 68 40 40 0 108 3.00 2 1 1 1 108 Всего по циклу за семестр 0 1 0 0 0 0 34 17 17 68 40 40 0 108 3.00 2 1 1 1 3.1 Прикладная физическая культура (общая подготовка) 1 3.1 Прикладная физическая культура (общая подготовка) 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				2. Bap	оиати	вная ч	асть	2.2 Ди	сципл	тины по	о выбор	у студ	ента. 2.2.	3 Професси	ональный ц	икл	•					
2 2.2 ботами 3 3 34 17 17 68 40 40 0 108 3.00 2 1 1 108 3 2.2 Элементы дискретной станочной автоматики (*) 3 34 34 34 0 68 40 40 0 108 3.00 2 2 0 108 Всего по циклу за семестр 0 1 0 0 0 34 17 17 68 40 40 0 108 3.00 2 1 1 The color of the color	1	2.2			3					34	0	34	68	40	40	0	108	3.00	2	0	2	108
Всего по циклу за семестр 0 1 0 0 0 34 17 17 68 40 40 0 108 3.00 2 1 1 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин 1 3.1 Прикладная физическая культура (общая подготовка) 0 0 34 34 2 2 0 36 1.00 0 0 2 324 2 3.1 Прикладная физическая культура (специальная подготовка) (*) 0 0 34 34 2 2 0 36 1.00 0 0 2 108 Всего по циклу за семестр 0	2	2.2			3					34	17	17	68	40	40	0	108	3.00	2	1	1	108
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин 1 3.1 Прикладная физическая культура (общая подготовка) 2 3.1 Прикладная физическая культура (специальная подготовка) (*) Всего по циклу за семестр 0 0 0 34 34 2 2 2 0 36 1.00 0 0 2 108 Всего по циклу за семестр 1 4.1 Научно-исследовательская работа студентов 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3	2.2	Элементы дискретной станочной автоматики (*)		3					34	34	0	68	40	40	0	108	3.00	2	2	0	108
1 3.1 Прикладная физическая культура (общая подготовка) 0 0 34 34 2 2 0 36 1.00 0 0 2 324 2 3.1 Прикладная физическая культура (специальная подготовка) (*) 0 0 34 34 2 2 0 36 1.00 0 0 2 108 Всего по циклу за семестр 0	Bc	его по	р циклу за семестр	0	1	0	0	0	0	34	17	17	68	40	40	0	108	3.00	2	1	1	
1 3.1 Прикладная физическая культура (общая подготовка) 0 0 34 34 2 2 0 36 1.00 0 0 2 324 2 3.1 Прикладная физическая культура (специальная подготовка) (*) 0 0 34 34 2 2 0 36 1.00 0 0 2 108 Всего по циклу за семестр 0									3.1 Ци	ікл вне	кредит	ных ди	сциплин									
2 3.1 подготовка) (*) 0	1	3.1	3 31 \											2	2	0	36	1.00	0	0	2	324
4.1 Практики, в том числе НИР 1 4.1 Научно-исследовательская работа студентов 0 0 0 0 0 36 36 0 36 1.00 0 0 0 144 Всего по циклу за семестр 0	2	3.1								0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
1 4.1 Научно-исследовательская работа студентов 0 0 0 0 36 36 0 36 1.00 0 0 0 144 Всего по циклу за семестр 0 0 0 0 0 0 0 0 36 36 0 36 1.00 0 0 0	Bc	его по	о циклу за семестр	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего по циклу за семестр 0 0 0 0 0 0 0 0 0 36 36 0 36 1.00 0 0									4.1	Практи	ки, в то	ом числ	е НИР									
	1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
Всего за семестр 5	Bc	его по	циклу за семестр	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	
	Bc	его за	семестр 5	5	3	0	0	0	2	238	187	34	459	351	513	162	972	27.00	14	11	2	l

Part Part	_									· '	Семес	TP 0										 -
Паняние ансанилия Para Para				Ви	ід кон	троля	по се	местр						Часы	в семестре				1		Ι.	Всего на
1.1 Физическая культура 1 1.1 Физическая культура 0 0 0 0 0 0 0 0 0	N	Цикл	Название дисциплин	замен	ачет	ф. за- чет	осовой эоект	эсовая	видуальн задания		ауди	торные	;	самост.		ка			жции	эраторн ые	актич.	дисциплину за все
1.1 Физическая культура 1 1.1 Физическая культура 0 0 0 0 0 0 0 0 0				Ж	6	H	куј	КУ	инди	лек.	лаб.	прак.	всего		31.34.1011		(10021)	(nped.)) JE	лабо	йш	семестры
1 1.3 Гидроппевмоавтоматика 3 1.3 1.3 Гидроппевмоавтоматика 3 1.3 1.3 Гидроппевмоавтоматика 3 1.3	_	•			1.	Базоі	вая час	сть 1.			ный, со	циальн	ый и эко	номический	цикл							
1 1.3 Прироневмовитоматика 3 1 3 3 4 3 3 4 0 68 58 58 0 126 3.50 2 2 0 126	1	1.1	1 Физическая культура							0	0	34		2	2	0	36	1.00	0	0	2	72
1 1.3 Гидропневмовитоматика 3 8 8 8 8 8 8 8 8 8	В	сего і	по циклу за семестр	0	0	0	0	0	0	0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	
2 1.3 Дегали машии 5 4 0 0 0 85 41 59 18 144 4.00 3 2 0 144 Всего по инклу за семестр 1 1 0 0 0 85 68 0 153 99 117 18 270 7.50 5 4 0 2 Вариативная часть 2.1 Дисипилных по выбору муз. 2.13 1.1 1.8 270 7.50 5 4 0 1 2.1 Моженурование электроприводами 5 1 3.4 34 0 68 43 76 33 1.44 4.00 2 2 0 1.44 2 2.1 Системы угравления электроприводами 5 8 8 0 187 173 2.81 10 0 162 Весто по никлу за семестр 3 0 1 0 0 119 68 0 187 173								1. Баз	овая ч	асть 1.	3 Проф	ессион	альный г	цикл								
Весто полижу за семестр 1 1 0 0 85 68 0 153 99 117 18 270 7.50 5 4 0 2.1 Моделирование электроприводами 9 1 3 4 0 68 43 76 33 144 4.00 2 2 0 144 2 1.1 Своряя электроприводами 9 1 8 4 0 68 43 76 33 144 4.00 2 2 0 144 2 1.1 Своряя электроприводами 9 8 1 8 17 0 68 55 94 39 162 450 3 1 0 162 Весто по шклу за семестр 3 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 <	1	1.3	3 Гидропневмоавтоматика		3					34	34	0		58	58	0	126	3.50	2	2	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вузь. 2.1.3 Профессиональный цикл 1 2.1 Моделирование электромеханических систем 3 4 3 3 4 4.00 2 2 2 1 0 366 8 55 94 39 162 4.50 3 1 0 360 3 2.1 Теория электропривода 3 6 6 1 0 11 0 162 4.50 2 1 0 360 3 2.1 Теория электропривода 3 6 6 1 0 19 6 0 187 173 281 108 468 13.00 7 4 0 Всет по шклу за семестр 3 4 17 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 72 2 2.00 1 0 1 72 2 2.00 1 0	2	1.3	3 Детали машин	Э						_	34	0				18	144		3	2	0	144
I 2.1 Моделирование электроприханических систем 9 1 34 34 0 68 43 76 33 144 4.00 2 2 0 144 2 2.1 Системы управления электроприводами 3 8 8 1 1 0 68 55 94 39 162 4.50 3 1 0 360 Всето по шкаху за семестр 3 0 1 0 0 119 68 0 187 1173 281 108 468 13.00 7 4 0 - Вариативная часть 2.2 Дисиплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитаривій, социальный и жиномический цикл 1 2.2.2 Помитология (*) 3 1 17 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 7 2 2.2.2 Поитология (*) 3 1 17 0 17 34 38 38 0 </td <td>В</td> <td>сего і</td> <td>по циклу за семестр</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>, i</td> <td>, ,</td> <td></td> <td>Ů</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>270</td> <td>7.50</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>0</td> <td></td>	В	сего і	по циклу за семестр	1	1	, i	, ,		Ů								270	7.50	5	4	0	
2 2.1. Системы управления электроприводами 3 1 5 1 17 0 68 55 94 39 162 4.50 3 1 0 360 3 2.1. Теория электропривода 3 0 0 1 0 0 119 68 0 187 173 281 108 468 13.00 7 4 0 - Вариатинная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2 Потиология (*) 3 0 0 17 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 72 2.21 Помогия (*) 1 0 1 7 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 72 2.20 1 0 1 72 2.20 1 0 1 72 2.20 1 0 1 72 2.20 1 0 <	_			2. I	Зариа	тивна	я част	ь 2.1,	Дисци			<u> </u>		<u> </u>								1
3 2.1 Теория электропривода 9 km 0 34 17 0 51 75 111 36 162 4.50 2 1 0 162 Вест но инклу за семестр 3 0 1 0 0 19 68 0 187 173 281 108 468 13.00 7 4 0 1 2.2 Политология (*) 3 17 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 72 2 2.2 Политология (*) 3 17 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 72 1 72 2.00 1 0 1 72 1 73 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 7 1 7 7 7 7 7 <td>1</td> <td></td> <td>1 Моделирование электромеханических систем</td> <td>Э</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>0</td> <td></td>	1		1 Моделирование электромеханических систем	Э								0								2	0	
Вест по циклу за семестр 3 0 0 1 0 0 119 68 0 187 173 281 108 468 13.00 7 4 0 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2. Пуманитарный, социальный и экономический цикл 1 2.2 Политология (*) 3 17 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 72 2 2.2 Помитология (*) 3 17 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 72 3 2.2 Социология 3 10 0 17 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 72 1 2 2.00 1 0 1 7 1 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 1 1	2	2.1	1 Системы управления электроприводами	Э						51	17	0		55	94	39		4.50	3	1	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл 1 2.2 Политология (*)	3	2.1	1 Теория электропривода	Э			кп			34	17	0	51	75	111	36	162	4.50	2	1	0	162
1 2.2 Политология (*) 3 1 17 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 72 2 2.2 Пеихология (*) 3 17 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 72 3 2.2 Социология 3 17 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 72 Весто по циклу за семестр 0 1 0 0 0 17 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 7 1 7 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 7 1 7 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	В	сего і	по циклу за семестр	3	0	0	1	0	0	119	68	0	187	173	281	108	468	13.00	7	4	0	
2 2.2. Психология (*) 3 1 17 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 72 3 2.2 Социология 3 1 17 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 72 Вето по циклу за семестр 0 1 0 0 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 72 2.00 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0	2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл 1 2.2 Политология (*) 3 17 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1																					
3 2.2 Социология 3 17 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 72 Всего по циклу за семестр 0 1 0 0 0 17 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 0 1 0 0 0 17 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 2. Вариативная часть 2. Дисциплины повыбору студента. 2. Дисциплины повыбору студента. 1 2. Вариативная часть 2. Дисциплины повыбору студента. 2. 3 Профессиональный цикл 2 2. Проктирование систем управления производства 3 кр 17 34 0 51 57 93 36 144 4.00 1 2 0 144 Всего по циклу за семестр 1 0 0 1 0 1 0 1 3 1 1 0 0 0 0<	1	2.2	2 Политология (*)		3					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всето по виклу за семестр 0 1 0 0 0 0 17 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 1 2.2 Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл 1 2.2 Проектирование систем управления производства венными процессами 9 кр 17 34 0 51 57 93 36 144 4.00 1 2 0 144 2 2.2 Технология автоматизированного производства (**) 9 17 34 0 51 57 93 36 144 4.00 1 2 0 144 Всето по виклу за семестр 1 0 0 1 0 17 34 0 51 57 93 36 144 4.00 1 2 0 144 4.00 1 2 0 36 1.00 0 0 0 <t< td=""><td>2</td><td>2.2</td><td>2 Психология (*)</td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>17</td><td>0</td><td>17</td><td>34</td><td>38</td><td>38</td><td>0</td><td>72</td><td>2.00</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>72</td></t<>	2	2.2	2 Психология (*)		3					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл 1 2.2 Проектирование систем управления производственными процессами 3 кр 17 34 0 51 57 93 36 144 4.00 1 2 0 144 2 2.2 Технология автоматизированного производства (*) 3 кр 17 34 0 51 57 93 36 144 4.00 1 2 0 144 Всето по никлу за семестр 1 0 0 1 0 17 34 0 51 57 93 36 144 4.00 1 2 0 144 Всето по никлу за семестр 1 0 0 1 0 17 34 0 51 57 93 36 144 4.00 1 2 0 144 Всето по циклу за семестр 1 0 0 1 0 34 34 2 2 0 36 1.00 0 0 <td>3</td> <td>2.2</td> <td>2 Социология</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>17</td> <td>0</td> <td>17</td> <td></td> <td></td> <td>38</td> <td>0</td> <td>72</td> <td>2.00</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>72</td>	3	2.2	2 Социология		3					17	0	17			38	0	72	2.00	1	0	1	72
1 2.2 Проектирование систем управления производственными процессами 2 кр 17 34 0 51 57 93 36 144 4.00 1 2 0 144 2 2.2.2 Технология автоматизированного производства (*) 3 кр 17 34 0 51 57 93 36 144 4.00 1 2 0 144 Всего по циклу за семестр 1 0 0 1 0 17 34 0 51 57 93 36 144 4.00 1 2 0 144 Всего по циклу за семестр 1 0 0 1 0 1 0 1 0 <	В	сего і	по циклу за семестр	0	1	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	
1 2.2 венными процессами 3 кр 17 34 0 31 37 93 36 144 4.00 1 2 0 144 2 2.2 Технология автоматизированного производства (*) 3 кр 17 34 0 51 57 93 36 144 4.00 1 2 0 144 Всего по циклу за семестр 1 0 0 1 0 17 34 0 51 57 93 36 144 4.00 1 2 0 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин 1 3.1 Прикладная физическая культура (специальная подготовка) (*) 0 0 34 34 2 2 0 36 1.00 0 0 2 108 Всего по циклу за семестр 0		Всего по циклу за семестр 0 1 0 0 0 17 0 17 34 38 38 0 72 2.00 1 0 1 2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																				
2 2.2 (*) 3 Kp 17 34 0 51 57 93 36 144 4.00 1 2 0 1	1	2.2	/ * * *	Э				кр		17	34	0	51	57	93	36	144	4.00	1	2	0	144
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин 1 3.1 Прикладная физическая культура (специальная практика 1 4.1 Научно-исследовательская работа студентов 2 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин 4.1 Прикладная физическая культура (специальная по	2	2.2	2 Технология автоматизированного производства (*)	Э				кр		17	34	0	51	57	93	36	144	4.00	1	2	0	144
1 3.1 Прикладная физическая культура (специальная практика 0 0 0 34 34 2 2 0 36 1.00 0 0 2 108 Всего по циклу за семестр 0	В	сего і	по циклу за семестр	1	0	0	0	1	0	17	34	0	51	57	93	36	144	4.00	1	2	0	
Всего по циклу за семестр 0									3.1 Ци	ікл вне	кредит	ных ди	сциплин									·
4.1 Практики, в том числе НИР 1 4.1 Научно-исследовательская работа студентов 0 0 0 0 36 36 0 36 1.00 0 0 144 2 4.1 Производственная практика дз 0 0 0 162 162 0 162 4.50 0 0 0 162 Всего по циклу за семестр 0 0 1 0 0 0 0 0 198 198 0 198 5.50 0 0	1	3.1								0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
1 4.1 Научно-исследовательская работа студентов 0 0 0 0 36 1.00 0 0 0 144 2 4.1 Производственная практика дз 0 0 0 162 162 0 162 4.50 0 0 162 Всего по циклу за семестр 0 0 1 0 0 0 0 0 198 198 0 198 5.50 0 0 0	В	сего і	по циклу за семестр	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
2 4.1 Производственная практика дз 0 0 0 162 162 0 162 4.50 0 0 0 162 Всего по циклу за семестр 0 0 1 0 0 0 0 0 198 198 0 198 5.50 0 0 0									4.1	Практи	ки, в то	ом числ	е НИР									
Всего по циклу за семестр 0 0 1 0 0 0 0 0 198 198 0 198 5.50 0 0 0	1	4.1	1 Научно-исследовательская работа студентов							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
	2	4.1	1 Производственная практика			дз				0	0	0	0	162	162	0	162	4.50	0	0	0	162
Всего за семестр 6	В	сего і	по циклу за семестр	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	198	198	0	198	5.50	0	0	0	
	В	сего з	за семестр 6	5	2	1	1	1	0	238	170	51	459	567	729	162	1188	33.00	14	10	3	

			Ви	ід кон	троля	по се	местра	ам					часы	в семестре				1	17 т.т.н	I.	Dagra va
№	Цикл	Название дисциплин	экзамен	зачет	ф. за- нет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальн ые задания		ауди	торные	;	самост.	СРС + Экзамен	подготов ка к	всего (часы)	всего	лекции	лабораторн ые	практич.	Всего на дисциплину за все
			ЭКЗ	35	диф.	кур	кур	индив ые з	лек.	лаб.	прак.	всего		Экзамен	экзамену	(часы)	(кред.)	ЭГ	лабо	пра	семестры
			•	1.	Базон	ая час	сть 1.	1 Гума	анитар	ный, со	циальн	ый и эког	номический	цикл			!				
1	1.1	Физическая культура		3					0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	72
Bc	его по	циклу за семестр	0	1	0	0	0	0	0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	_
							1. Базо	овая ч		3 Проф	рессион	альный ц									
1	1.3	Основы охраны труда	Э						17	0	17	34	38	56	18	90	2.50	1	0	1	90
2	1.3	Экономика предприятия		3					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
Bc	его по	циклу за семестр	1	1	0	0	0	0	51	0	34	85	77	95	18	180	5.00	3	0	2	
_			1	Зариа	тивна	1	ь 2.1 д	Дисци					Ірофессиона			r	1				
1	2.1	Системы управления электроприводами	Э			КП			51	34	0	85	77	113	36	198	5.50	3	2	0	360
2	2.1	Специальные электроприводы в робототехнике	Э					1	34	34	0	68	103	148	45	216	6.00	2	2	0	216
Bc	его по	циклу за семестр	2	0	0	1	0	1	85	68	0	153	180	261	81	414	11.50	5	4	0	
_			2. Bar	риати	вная ч	асть .	2.2 Ди	сципл	ины по	выбор	у студ	ента. 2.2.3	3 Профессио	ональный ц	икл	r	1				
1	2.2	Моделирование и имитация механотронных систем	Э				кр		34	34	0	68	67	94	27	162	4.50	2	2	0	162
2	2.2	Моделирование силовых устройств автоматизации и управления (*)	Э				кр		34	34	0	68	67	94	27	162	4.50	2	2	0	162
3	2.2	Проектирование мехатронных систем (*)	Э						34	34	0	68	58	94	36	162	4.50	2	2	0	162
4	2.2	Промышленные системы управления	Э						34	34	0	68	58	94	36	162	4.50	2	2	0	162
5	2.2	Сервопривод промышленных роботов (*)		3					17	34	0	51	39	39	0	90	2.50	1	2	0	90
6	2.2	Элементы робототехнических систем		3					17	34	0	51	39	39	0	90	2.50	1	2	0	90
Bc	его по	циклу за семестр	2	1	0	0	1	0	85	102	0	187	164	227	63	414	11.50	5	6	0	
								3.1 Ци	кл вне	кредит	ных ди	сциплин									
1	3.1	Прикладная физическая культура (специальная подготовка) (*)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
Bc	его по	циклу за семестр	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
				•	•	•	•	4.1	Практи	ки, в то	ом числ	е НИР									1
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
Bc	его по	циклу за семестр	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	
Bc	его за	семестр 7	5	3	0	1	1	1	221	170	68	459	459	621	162	1080	30.00	13	10	4	

				- I		TT						0								
		Ви	д кон	троля	по се	местр						часы	в семестре					8 т.т.н		Всего на
W ∏	Название дисциплин	экзамен	зачет	диф. за- чет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальн ые задания		ауди	торные	;	самост.	СРС + Экзамен	подготов ка к	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторн ые	практич.	дисциплину за все
		Ж	e,	NH.	куј	куј	инди ые	лек.	лаб.	прак.	всего			экзамену	(Iuezi)	(пред.)] эг	лабо	ıф	семестры
-			1.	Базов	ая ча	сть 1.	1 Гума	анитар	ный, со	циальн	ый и эког	номический	цикл							
1 1.1	Менеджмент		3					32	0	16	48	42	42	0	90	2.50	4	0	2	90
Всего по	циклу за семестр	0	1	0	0	0	0	32	0	16	48	42	42	0	90	2.50	4	0	2	_
						1. Баз	овая ч	асть 1.	3 Проф	рессион	альный п	икл						_		
1 1.3	Гражданская оборона			дз				0	0	32	32	22	22	0	54	1.50	0	0	4	54
Всего по	циклу за семестр	0	0	1	0	0	0	0	0	32	32	22	22	0	54	1.50	0	0	4	
		2. E	Зариа	тивная	част	ь 2.1	Дисци	плины	по выб	бору ву	за. 2.1.3 Г	Ірофессион	альный цик	Л						
1 2.1	Специальные электроприводы в робототехнике	Э					1	40	32	0	72	54	108	54	180	5.00	5	4	0	180
Всего по	циклу за семестр	1	0	0	0	0	1	40	32	0	72	54	108	54	180	5.00	5	4	0	
		2. Bap	риати	вная ч	асть	2.2 Ди	сципл	ины по	выбор	у студ	ента. 2.2.3	3 Професси	ональный ц	икл						
1 2.2	Моделирование и исследование роботов и робототехнических систем (*)	Э					1	32	32	0	64	62	116	54	180	5.00	4	4	0	180
2 2.2	Проектирование систем автоматизации	Э					1	32	32	0	64	62	116	54	180	5.00	4	4	0	180
Всего по	циклу за семестр	1	0	0	0	0	1	32	32	0	64	62	116	54	180	5.00	4	4	0	
							4.1	Практи	ки, в то	ом числ	е НИР									
1 4.1	Научно-исследовательская работа студентов		3					0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
2 4.1	Преддипломная практика			дз				0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216
Всего по	циклу за семестр	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	252	252	0	252	7.00	0	0	0	
						5.1	Госуд	царстве	нная и	тоговая	аттестац	ия								
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	324
Всего по	циклу за семестр	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	
Всего за	семестр 8	2	1	2	0	0	2	104	64	48	216	756	864	108	1080	30.00	13	8	6	

V. План учебного процесса

Образовательно-квалификационный уровень: бакалавр

1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

			Вид ког	нтроля	по сем	естрам					Ча	СЫ																		
				Τé	,5	п	. 6						жа ну			1 k	урс.	1 ку	/pc.	2 кур	C.	2 курс	c. :	3 курс.	3 ку	/pc.	4 курс	c. 4	4 курс.	Ĺ
Nº	Название дисциплин	мен	-F	3846) ВОЙ ЕКТ	овая ота	зад. к-во)		аудит	орные		CPC c KT/KP	Me	Всего	Всего		ем.	2 c		3 cer		4 сем		5 сем.	6 ce		7 сем		8 сем.	ĺ
		За	зач	₽.	1 8 0	Oυ	ем.					Ğ 5	10. 3a	(часы)	(кред.)	17	T.T.H.	17 T	_	17 т.т		17 т.т.			17 т		17 т.т.		8 т.т.н.	1
		ė	"	ДИ	кур	кур	¥ 0)	лек.	лаб.	прак.	всего		подго ⁻ к экза			лек.	прак	лек.	прак	лек.	прак	лаб.	прак	лаб. прак	лек.	прак	лек.	Прак	лаб.	
1	Иностранный язык		1,2					0	0	102	102	114	0	216	6.00		3		3								П	\Box		
2	История	1						17	0	17	34	20	18	72	2.00	1	1								П		П	П		ĺ
3	Менеджмент		8					32	0	16	48	42	0	90	2.50												\Box	4	2	
4	Физическая культура		7					0	0	68	68	4	0	72	2.00											2		2		
5	Философия	3						17	0	17	34	18	38	90	2.50					1	1							Ш		
Вс	его по циклу по дисциплинам переаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00															
Вс	его по циклу по дисциплинам без переаттестации	2	4	0	0	0	0	66	0	220	286	198	56	540	15.00															
В	сего по циклу	2	4	0	0	0	0	66	0	220	286	198	56	540	15.00															

1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл

			Вид ко	нтроля	по сем	естрам					Ча	СЫ				1															
		_		Τé	, <u>e</u>	T.	. 🕤						ка -			1 ку	/pc.	1 H	урс.	2	курс.	2	2 курс	3.	3 курс	;.	3 курс.	4	l курс.	4 1	курс.
Nº	Название дисциплин	мен	ет	3846	курсовой проект	овая ота	зад.		аудит	орные		응중	TOB	Всего	Всего	1 c			сем.		сем.		1 сем		5 сем.		6 сем.		сем.		сем.
		(3a)	зачет		2 8	00	инд.					RE	33	(часы)	(кред.)	17 1	т.н.	17	_	-	т.т.н	. 1	7 т.т.	H. 1	17 т.т.н	H. 1	7 т.т.н	. 17	7 т.т.н.	+	T.T.H.
		ě	"	диф		кур	¥ 8	лек.	лаб.	прак.	всего	<u> </u>	подго ⁻ к экза			Ę.	прак	лек.	лаб.	Jek.	лаб.	ğ Z	лаб.	прак	лаб.	T Pak	лаб.	Ę Ę	лаб.	Ę Ę	прак.
1	Информатика	1				2		34	34	17	85	77	36	198	5.50	2 :	2	П	1	1					П		\top	T	П	П	П
2	Математика	1,2,3					1 1	119	0	153	272	160	126	558	15.50	3	3	2	4	1 2	2	2		T	\Box		П	Т	П	П	\Box
3	Начертательная геометрия	1					1 1	34	0	34	68	49	45	162	4.50	2	2							Т	П			П	П	П	П
4	Физика	2	1					68	34	34	136	80	72	288	8.00	2	1 1	2	1 1	1										П	
5	Химия	2						17	17	0	34	20	18	72	2.00			1	1						П				П	П	П
6	Экология		3					17	0	17	34	38	0	72	2.00					1	1	1		$oldsymbol{\mathbb{T}}$	\Box				П	П	П
Вс	его по циклу по дисциплинам переаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																
Вс	его по циклу по дисциплинам без переаттестации	7	2	0	0	1	2	289	85	255	629	424	297	1350	37.50																
Вс	сего по циклу	7	2	0	0	1	2	289	85	255	629	424	297	1350	37.50																

1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл

			Вид кон	нтроля	по сем	естрам					Ча	СЫ																		
				Fé	,5	г	. 🙃						ā ≥			1 ку	рс.	1 к	урс.	2 к	урс.	2 к	урс.	3 кур	рс.	3 курс.	4 курс).	4 курс	.]
N:	Название дисциплин	амен	ачет	. заче	совой	рсовая абота	1. зад. и к-во		аудит	орные		PC c 1/KP	тотов	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 се 17 т		2 c 17 ·			ем. г.т.н.	4 c 17 1		5 се: 17 т.:		6 сем. 17 т.т.н.	7 сем 17 т.т.		8 сем. 8 т.т.н	- 1
		эка	38	фи	кур	ед ф	инд (сег	лек.	лаб.	прак.	всего	OZ	подг к экз	(часы)	(крсд.)	лек.	прак.	лек.	лаб. прак.	лек.	лаб. прак.	лек.	лао. прак.	лек.	прак.	лаб.	лек.	прак.	лаб.	прак.
1	Безопасность жизнедеятельности			1				17	0	17	34	38	0	72	2.00	1	1	П							П				П	٦
2	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		4					34	17	0	51	39	0	90	2.50							2	1							
3	Гидропневмоавтоматика		6					34	34	0	68	58	0	126	3.50	П		П							П	2 2			\Box	٦
4	Гражданская оборона			8				0	0	32	32	22	0	54	1.50	П		П							П					4
5	Детали машин	6						51	34	0	85	41	18	144	4.00			П		П					П	3 2	ПП		\Box	٦

6 Компьютерная и инженерная графика		2		2			17	0	51	68	58	0	126	3.50		1		3									П	Т
7 Микропроцессорная техника	5						34	34	0	68	40	36	144	4.00			П					2	2	П			TT	Τ
8 Основы охраны труда	7						17	0	17	34	38	18	90	2.50									Ħ		1	1	П	Т
9 Силовая электроника	5						34	34	0	68	28	30	126	3.50	\Box							2	2		11		П	Т
10 Сопротивление материалов	4						34	17	17	68	49	45	162	4.50	\Box		П			2	1 1		П				П	Т
11 Теоретическая механика	3	2				3 1	51	0	34	85	87	8	180	5.00	\Box	1	П	1 2	1				П	П			П	Т
12 Теория автоматического управления	5					5 1	34	34	0	68	40	36	144	4.00			П					2	2				П	Т
13 Экономика предприятия		7					34	0	17	51	39	0	90	2.50									П		2	1	П	Т
14 Электротехника	3						34	34	0	68	34	42	144	4.00			П	2	2				П				П	
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00														
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации	8	5	2	1	0	2	425	238	185	848	611	233	1692	47.00														
Всего по циклу	8	5	2	1	0	2	425	238	185	848	611	233	1692	47.00														

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

			Вид ко	нтроля	по сем	естрам					Ча	СЫ																
				ЭT	Σι	г	. 🧟						áa Ż			1 к	урс.	1 к	урс.	2 курс	C	2 курс). 3	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 кур	pc.
Nº	Название дисциплин	замен	зачет	. заче	рсовой	совая абота	ід. зад. эм к-во		аудит	орные		PC c II/KP	тотов _т замен	Всего (часы)	Всего (кред.)		ем. т.т.н.	2 с 17 т		3 сем 17 т.т.		4 сем. 17 т.т.		5 сем. 7 т.т.н.	6 сем. 17 т.т.н	7 сем. 17 т.т.н	8 сеі . 8 т.т	
		ЭК	е	диф	кур	кур	инд (сел	лек.	лаб.	прак.	всего	고점	подго [.] к экза	(10021)	(14041)	лек.	лаб. прак.	лек.	лаб. прак.	лек. лаб.	прак.	лаб.	прак.	лаб. прак.	лек. лаб.	лек.	лек. лек. лаб.	прак.
1	Иностранный язык	4	3					0	0	68	68	58	18	144	4.00						2		2				П	П
2	Культурология	2						17	0	17	34	20	18	72	2.00			1	1								П	П
3	Правоведение		4					17	0	17	34	38	0	72	2.00	П					1	1	1				Π	П
4	Русский язык и культура речи	3	1,2					0	0	102	102	130	38	270	7.50	П	2		2		2					$\Pi \Pi \Pi$	П	П
Вс	сего по циклу по дисциплинам переаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	Г												
Вс	сего по циклу по дисциплинам без переаттестации	3	4	0	0	0	0	34	0	204	238	246	74	558	15.50													
В	сего по циклу	3	4	0	0	0	0	34	0	204	238	246	74	558	15.50													

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл

			Вид кон	нтроля	по сем	естрам					Ча	СЫ								_			
				Τé	, c	TE.	. 🕤						ća Iy			1 курс.	1 курс	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.
N	Название дисциплин	Me H	ь	аче	980 FX	вая	зад		аудит	орные		္ပဲ မွ	robi Met	Всего	Всего	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
	Traceant of the dring the traceant	3ar	384	. 3		သင	μΣ					CP(ם ה	(часы)	(кред.)	17 т.т.н.	17 T.T.I	і. 17 т.т.н	. 17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	17 т.т.н.	8 т.т.н.
		ě	<u>۳</u>	диф	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	δğ	₹ 8	лек.	лаб.	прак.	всего	OX	подг к экз	, ,	,, ,,,	лек.	лек.	лаб.	лек. Паб.	лек. прак.	лек. прак.	лек. прак.	лек. прак.
1	Специальные разделы математики		4					34	0	17	51	39	0	90	2.50		\Box		2 1				
В	его по циклу по дисциплинам переаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00								
В	его по циклу по дисциплинам без переаттестации	0	1	0	0	0	0	34	0	17	51	39	0	90	2.50								
В	сего по циклу	0	1	0	0	0	0	34	0	17	51	39	0	90	2.50								

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл

Г			Вид ко	нтроля	по сем	естрам					Ча	СЫ]															
				ет	, -	-							ũ >			1 1	курс.	1 1	урс.	2 к	/pc.	2 ку	рс.	3 к	урс.	3 ку	урс.	4 ку	pc.	4 ку	рс.
N:	Название дисциплин	Me	ет	3846	курсовой проект	овая	зад. к-во)		аудит	орные		CPC c KП/KP	подготовка к экзамену	Всего	Всего		сем.		сем.	3 c		4 се 17 т		5 c	-	6 ce		7 ce		8 ce	
	тине дине дине дине	кзаме	384		урс	ag ag	инд. з (сем к-					Ĭ, Ė	33	(часы)	(кред.)	17	T.T.H.	. 17	т.т.н.	17 т	.т.н.	17 T	.т.н.	17 т	т.н.	17 т	.т.н.	17 т.	.T.H.	8 т.	
		ė	"	диф.	≥ -	δ σ	ຊ້ ຶ່	лек.	лаб.	прак.	всего		λο Σ Θ			лек.	паб.	Jek.	прак	Ę,	прак	лек.	прак	лек.	прак	лек.	прак	леқ.	прак	Jek.	i pak
1	Введение в специальность	1						34	17	0	51	30	27	108	3.00	2	1	П		П				П	Т	П		П	П	П	П
2	Кинематика промышленных роботов		5					17	34	0	51	57	0	108	3.00									1	2	П		П	П	П	П
3	Моделирование электромеханических систем	6						34	34	0	68	43	33	144	4.00	П		П						П	\top	2 2	2	П	\Box	op	П
4	Системы управления электроприводами	6,7			7			102	51	0	153	132	75	360	10.00	П								П		3 1	1	3 2	2	П	П
5	Современные пакеты прикладных программ	4	3			4		68	102	0	170	154	36	360	10.00	П				2 -	4	2 2	2					П	П	П	П
6	Специальные электроприводы в робототехнике	7,8					7 1,8 1	74	66	0	140	157	99	396	11.00	П								П		П		2 2	2	5 4	П
7	Теория электрических и магнитных цепей	4					4 1	34	17	0	51	57	36	144	4.00	П						2 1	ı	П				П	П	П	П
8	Теория электропривода	5,6			6		5 1	68	34	0	102	114	72	288	8.00	П								2	1	2 1	1	П	\Box	П	П
9	Электрические машины	5						34	17	0	51	33	24	108	3.00	П								2	1	П		П	П	Т	П
10	Электроника и микросхемотехника	4					4 1	51	34	0	85	68	27	180	5.00							3 2	2	П	Т	П		П	П	П	П
В	его по циклу по дисциплинам переаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00		•		•				-						-	-	
В	его по циклу по дисциплинам без переаттестации	12	2	0	2	1	5	516	406	0	922	845	429	2196	61.00																
В	сего по циклу	12	2	0	2	1	5	516	406	0	922	845	429	2196	61.00																

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

			Вид ко	нтроля	по сем	естрам	l				Ча	СЫ																		
				ЭT	, -	-	. 🙃						жа ну			1	курс.	1	курс.	2 ку	pc.	2 кур	pc.	3 курс.	31	курс.	4 ку	рс.	4 кур	c.
N	Название дисциплин	MeH	т Те	3846	овой ект	овая	зад. к-во)		аудит	орные		S P		Всего	Всего		сем.		сем.	3 ce		4 ce		5 сем.		сем.	7 ce		8 cev	
	i idio zamiro pirio piri	gal	зач		0 0	курсс	нд. з ем к						170 33a	(часы)	(кред.)	\vdash	т.т.н	—			_			17 т.т.н.	_	T.T.H.	17 т.		8 т.т.	-
		ň	"	диф	кур	δσ	инд (сем	лек.	лаб.	прак.	всего		подго ⁻ к экза			леĸ.	лаб.	лек Лек	прак	лек.	прак	лек.	прак	лек.	Ę Ę	лаб. прак	лек.	прак	лаб.	прак
1	Логика		5					17	0	17	34	38	0	72	2.00		П							1 1	П		П	П	T	П
2	Политология(*)		6					17	0	17	34	38	0	72	2.00	Г	П								1	1		П	Т	П
3	Психология(*)		6					17	0	17	34	38	0	72	2.00	Т	П	П							1	1	П	П		П
4	Религиоведение(*)		5					17	0	17	34	38	0	72	2.00	Т	П							1 1	\Box		П	П		П
5	Социология		6					17	0	17	34	38	0	72	2.00	Г	П	П					П		1	1	П	П	П	П
6	Этика и эстетика(*)		5					17	0	17	34	38	0	72	2.00	Г								1 1	П		П	П	П	П
В	сего по циклу по дисциплинам переаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00															
В	сего по циклу по дисциплинам без переаттестации	0	2	0	0	0	0	34	0	34	68	76	0	144	4.00															
В	сего по циклу	0	2	0	0	0	0	34	0	34	68	76	0	144	4.00															

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл

_													- , – ,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		, , ,	40.0						٦٠								
			Вид кон	нтроля	по сем	естрам	l				Ча	СЫ																			
		_		<u>_</u>	><	E .	. 🙃						ã≥			1 к	урс.	1 к	урс.	2 ку	pc.	2 ку	pc.	3 ку		3 кур		4 курс.	4	курс.	⅃
Nº	Название дисциплин	экзамен	⊢	зачет	교	Ba	3aд		аудит	орные		CPC c KT/KP	Je J	Всего	Всего	1 c		2 c	-	3 ce		4 ce		5 c		6 cer		7 сем.		сем.	1
	паование диодинин	3al	зачет	5.3		800	다. 포					S 美	33	(часы)	(кред.)	17 1	г.т.н.	17 1	.т.н.	17 т.	T.H.	17 т	T.H.	17 т	.т.н.	17 т.т	T.H.	17 т.т.н	. 8	T.T.H.	╛
		ж	6	диф.	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	лек.	лаб.	прак.	всего	으 조	подготовка к экзамену	, ,	,,,	лек.	лаб. прак.	лек.	лао. прак.	лек.	прак.	лек.	прак.	лек.	лао. прак.	лек. лаб.	прак	лаб.	прак.	лаб. прак.	<u>:</u>
1	Интегрированная информационная среда производственных систем машиностроения(*)		3,4				3 1,4 1	51	68	0	119	151	0	270	7.50					1 2	2	2 2	2	Π	\prod		П]
2	Математические методы и модели		3,4				3 1,4 1	51	68	0	119	151	0	270	7.50	П		П		1 2	2	2 2	2	П	\top	П	П	\top	T	П	1
3	Моделирование и имитация механотронных систем	7				7		34	34	0	68	67	27	162	4.50										П		П	2 2			1
4	Моделирование и исследование роботов и робототехнических систем(*)	8					8 1	32	32	0	64	62	54	180	5.00														4	4]
5	Моделирование силовых устройств автоматизации и управления(*)	7				7		34	34	0	68	67	27	162	4.50										П		П	2 2			1
6	Организация обслуживания робототехнических систем(*)		5					34	0	34	68	40	0	108	3.00									2	2		П]
7	Проектирование мехатронных систем(*)	7						34	34	0	68	58	36	162	4.50	П		П						П	\top	П	П	2 2	T	П	1
8	Проектирование систем автоматизации	8					8 1	32	32	0	64	62	54	180	5.00	П	T	П						П	\top	П	П	\Box	4	4	1
9	Проектирование систем управления произ- водственными процессами	6				6		17	34	0	51	57	36	144	4.00									П	\prod	1 2	П		T		1
10	Промышленные системы управления	7						34	34	0	68	58	36	162	4.50	П		П						П	\Box	П	П	2 2	T	П	1
11	Сервопривод промышленных роботов(*)		7					17	34	0	51	39	0	90	2.50	П		П						П	\top	П	П	1 2	T	П	1
12	Технология автоматизированного производст- ва(*)	6				6		17	34	0	51	57	36	144	4.00									П	\prod	1 2	П		T		1
13	Устройства автоматики и систем управления роботами		5					34	17	17	68	40	0	108	3.00									2	1 1		П		Ī		1
14	Элементы дискретной станочной автоматики(*)		5					34	34	0	68	40	0	108	3.00	П								2 2	2	П	П	\Box	T	П	1
15	Элементы робототехнических систем		7					17	34	0	51	39	0	90	2.50	П		П					П	厂	\top	П	\sqcap	1 2	T	П	1
Вс	его по циклу по дисциплинам переаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	Г	_		_		•								—		_
Вс	его по циклу по дисциплинам без переаттестации	4	4	0	0	2	3	219	253	17	489	474	153	1116	31.00	1															
Вс	его по циклу	4	4	0	0	2	3	219	253	17	489	474	153	1116	31.00	l															

3. Вне кредитная часть: 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин

			Вид ко	нтроля	по сем	естрам	1				Ча	СЫ																	
				ет	χ	ь	. 🙃						a >			1 ку	урс.	1 ку	рс.	2 кур	C.	2 курс	. 3	3 курс.	3 ку	урс.	4 курс.	4 кур	oc.
Nº	Название дисциплин	замен	зачет	зач	COBO	совая абота	1Д. Зад. ем к-во		аудит	орные		PC c NKP	тотов _е	Всего (часы)	Всего (кред.)	17 T	ем. т.н.	2 се 17 т.		3 сел 17 т.т		4 сем. 17 т.т.і		5 сем. 7 т.т.н.	6 се 17 т		7 сем. 17 т.т.н	8 се . 8 т.т	
		же	e	диф.	кур	курсс	ин/	лек.	лаб.	прак.	всего	□ 점	подго к экз	(10021)	(прод.)	лек.	лао. прак.	лек.	прак.	лек. лаб.	прак.	лаб.	прак.	лаб.	лек.	лао. прак.	лек. лаб.	лек.	прак.
1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)		2,4					0	0	306	306	18	0	324	9.00		4		4		4		4	2					
	Прикладная физическая культура (специальная подготовка)(*)							0	0	102	102	6	0	108	3.00									2		2	2	?	
Вс	его по циклу по дисциплинам переаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00														
Вс	его по циклу по дисциплинам без переаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00														
Вс	сего по циклу	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00														

4. Практическая часть: 4.1 Практики, в том числе НИР

			Вид ког	нтроля	по сем	естрам	1				Ча	СЫ																
				ет	χ	г	. 🙃						é á			1 ку	pc.	1 кур	C.	2 курс	. 2 +	урс.	3 кур	c. :	3 курс.	4 курс	. 4	курс.
Nº	Название дисциплин	амен	ачет	. зач	OBO	совая Ібота	1. зад и к-вс		аудит	орные		PC c	отов _в	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 се 17 т.		2 сел 17 т.т		3 сем. 17 т.т.н		ем. г.т.н.	5 сем 17 т.т		6 сем. 7 т.т.н.	7 сем. 17 т.т.н		сем. т.т.н.
		ыє	Ř	диф	курс	курсс	инд (сем	лек.	лаб.	прак.	всего	CP M	же х к эк	(Idobi)		лек.	прак.	лек. лаб.	прак.	лек. лаб.	прак.	лаб. прак.	лек. лаб.	прак.	лаб. прак.	лек.	прак. лек.	лаб. прак.
1	Научно-исследовательская работа студентов		8					0	0	0	0	144	0	144	4.00		П											
2	Преддипломная практика			8				0	0	0	0	216	0	216	6.00		П							П				
3	Производственная практика			6				0	0	0	0	162	0	162	4.50		П							П				
4	Учебная практика			2				0	0	0	0	108	0	108	3.00		П		П					П		ПП		П
Вс	сего по циклу по дисциплинам переаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00													
Вс	сего по циклу по дисциплинам без переаттестации	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	630	0	630	17.50													
Вс	сего по циклу	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	630	0	630	17.50													

5. Аттестационная часть: 5.1 Государственная итоговая аттестация

			Вид ко	нтроля	по сем	естрам					Ча	СЫ											
				Τe	zí	ь	. 🙃						ś Ż			1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.
N:	Название дисциплин	замен	ачет	. зач	COBO	рсовая абота	д. зад м к-во		аудит	орные		PC c N/RP	этов амен	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем. 17 т.т.н.	2 сем. 17 т.т.н.	3 сем. 17 т.т.н.	4 сем. 17 т.т.н.	5 сем. 17 т.т.н.	6 сем. 17 т.т.н.	7 сем. 17 т.т.н.	8 сем. 8 т.т.н.
		ЭК	ě.	диф	курс	кур	инд (се	лек.	лаб.	прак.	всего	ΩĀ	подг к экз	(Idobi)	(прод.)	лек. лаб. прак.							
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	324	0	324	9.00								
В	сего по циклу по дисциплинам переаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00								
В	сего по циклу по дисциплинам без переаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9.00								
В	сего по циклу	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9.00								

VI. Сводные данные по циклам

				Ко.	личес	тво					Всег											
№	Название циклов	жзамен	зачет	циф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальн ые работы	модульные конт. (кол.)		ауди	торные		СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен	подгото вка к	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу	лекции	лаборат.	практич.
		Ě	.,	ДИС	куп	κζ D	инди	МОД КОН	лек.	лаб.	прак.	всего		(часы)	(кред.)	экзамену		(часы)	(кред.)	п	ла	
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	4	0	0	0	0	2	66	0	220	286	198	254	7.06	56	1.56	540	15.00	6	0	14
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	7	2	0	0	1	2	7	289	85	255	629	424	721	20.03	297	8.25	1350	37.50	17	5	15
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл	8	5	2	1	0	2	8	425	238	185	848	611	844	23.44	233	6.47	1692	47.00	25	14	13
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	4	0	0	0	0	3	34	0	204	238	246	320	8.89	74	2.06	558	15.50	2	0	12
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл	0	1	0	0	0	0	0	34	0	17	51	39	39	1.08	0	0.00	90	2.50	2	0	1
6	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	12	2	0	2	1	5	12	516	406	0	922	845	1274	35.39	429	11.92	2196	61.00	33	26	0
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	0	0	34	0	34	68	76	76	2.11	0	0.00	144	4.00	2	0	2
8	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	4	4	0	0	2	3	4	219	253	17	489	474	627	17.42	153	4.25	1116	31.00	15	17	1
9	4.1 Практики, в том числе НИР	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	630	630	17.50	0	0.00	630	17.50	0	0	0
10	5.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	9.00	0	0.00	324	9.00	0	0	0
Все	го в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00	36	24	5	3	4	12	36	1617	982	932	3531	3867	5109	141.92	1242	34.50	8640	240.00	102	62	58

Примечание: дисциплины, которые имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

Ne		1	l ce	M.	Σ	1	2 cer	м.	Σ	1	3 cer	M.	Σ	4	cen	1.	Σ	5	cen	(.	Σ	6	ces	d.	Σ	7	ces	Æ.	Σ	8	cen	4.	Σ
	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	13	4	13	30	8	2	16	26	11	8	9	28	16	9	5	30	14	11	2	27	14	10	3	27	13	10	4	27	13	8	6	27
2	Количество дисциплин в семестре	T	9				9				9				9				8				8				8				5		
3	Количество недель теор., экзам., гос.экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	510	390	162	1062	442	494	162	1098	470	370	162	1008	510	480	162	1152	459	351	162	972	459	567	162	1188	459	459	162	1080	216	756	108	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	T	0		1	T	1		(T	0		0	T	1		0	T	0		1	T	1		1	T	1		0	T	0	
6	Количество зачетов	T	3				4				4				4				3				2				3				1		
7	Количество диф. зачетов		1				1				0				0				0				1				0				2		
8	Количество экзаменов, включая государственные		5				4			5				5				5				5				5				2			
9	Количество индивидуальных заданий		2			0				2			3				2			0				1				2					

Pa	CCM	orn	eu	0	

Apospones ~ 1 of 15.02.19

Рассмотрено:

Метод. комиссия

Протокол № 4 от "23" 06 20 19 г.

Рассмотрено:

Кафедра ЭАЛУ
Протокол № 7 от "22 " 0/ 20/9 г.
Зав.каф. — ВЗпарана Л.Ч