МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина» ИНСТИТУТ МЕХАТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 8 От 28 сисиея 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

УТВЕРЖДАЮ

Белгородский В.С.

15.03.04

Направление подготовки Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль подготовки Компьютерные технологии в системах автоматического управления производственными процессами.

Кафедра:

Автоматики и промышленной электроники

Факультет: ИНСТИТУТ МЕХАТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Квалификация: БАКАЛАВР	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок обучения: 4г	

+	Виды профессиональной деятельности	
V	научно-исследовательская	
~	производственно-технологическая	

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2018

 Учебный год
 2018-2019

 Образовательный стандарт
 № 200 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой

есерет / Дембицкий С.Г./

/ Никитаева Е.Б./

_/ Зайцев А.Н./

/ Рыжкова Е.А./

Календарный учебный график

1 1007	_	_	•		_																																																	_
Mec		Сен	пябр	Νı			Oid	ябр	Ka-			Но	ябрі	è		Де	набр	Νı			Яния	āDla		-	Den	ралі	è		15	Тарт				Anc	осль				Mail	ì			Июн	la			V	fianii				Aan	/CT	
Нед	1	2	3	4		5	5	7	8	9	10	11	12	1	3 1	13	5 1	6 1	7 1	8 19	9 20	0 2	1 2	2 2	3 2	94 (25 20	6 2	7 28	3 29	30	3	1 3	2 3	3 3	14 3	5 3	36 3	7	38	39	40	41 4	12	13	44	45	46	47	48	49	50	51 5	2
1											,								-	,	-	3) B B B	9 C B	ĸ		y	,								,		y					y		Э	Э	К	К	K	К	K	K	К	κ
11											,								-	, ,		3) B B B	9 9 C	ĸ		,		,							,	_	,					,	9	э	3 3 3 3 3 3	У	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	K	K	K	К	К	К
111											,								-	9 2	<u>-</u> -	K K	9 C	c			,		,							,			,			9	Э Э	9 9 9	п	п	п	П П П П К	K	K	К	К	К	ĸ
IV											,							9 :	9 1	9 P	H	Н	ı n	д П	А		,		,									9	9	9 9 8 K	д	д	Д	n n n n	" E	Д Д Д Д	Д К К К	К	K	K	K	K	К	K

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс З			Курс 4		Итого
		сем. 1	сен. 2	Boero	00M. 1	оем. 2	Boero	00M. 1	оем. 2	Boero	cen. 1	сен. 2	Boero	MIDIO
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	18	36	18	18	36	17	17	34	15	12	27	133
Э	Экзаменационные сессии	2	2	-4	2	2	4	2	2	-4	2	2	-4	16
У	Учебная практика					2	2							2
Н	Научно-исслед, работа											2	2	2
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К	Каникулы	14/6	8	9 4/6	1 3/6	6 1/6	7 4/6	1 3/6	6 1/6	7 4/6	3/6	8 1/6	8 4/6	33 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	12/6	1	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	9 2/6
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы)	60	лее 39 н	ед.	60.	nee 39 ie	ед.	60.	nee 39 ie	ед.	60			
Ито	го	23	29	52	23	29	52	22	30	52	19	33	52	208

План Учебный план	бакалаармата "15.03.04 MAK-118 plx", код напр	равитения 15.03.04, профиль: Компьи Форма контроля г.е.	отерные технологии в системах авт	оматического управления пр в жид чесов	роизводственными процессам	м, год начала подготовки 20	118 Kypc 1					Kypc 2					ĸ	ope 3					Kypc 4			Закрепленняя кафедра	
- Индекс	Harmonosione 3	Scal Seet C SP Screp Tool			Koer s.e. Mnoro Koer	Cox. 1 Dex Da6 Dp CP	Koer z.e. Pros	Com. 2 oro Korr Dex D	ad Dp CP Kown	з.е. Итого Конт Лек	.3 лаб Пр (P Kont s.e.	Сан Итого Конт Лек	.4 лаб Пр С	СР Конт з.е. Итого	Сен. 5 Конт Лек Лаб Г	lp CP Koer	s.e. Mnoro Koer	Сем. 6 Лек Лаб Пр	СР Конт ропь	3.e. Mroro Kovr Rex	л. 7 Либ Пр СР	Koer s.e.	Com. 8 Mroro Koer /Sex /S	ad Tip CP Kont pons		Компеньция
Блок 1.Дисциплин Базовая часть — 51.5.01 — 51.5.02	ы (модули) Істория Імпософия	1 3 3 4 4 123 9	3 108 108 54 18	36 27	27 3 108 54	18 36 27	27	111		4 24 24 24																1 Истории, политологии и права	96-4; OK-8 96-1; OK-5
61.6.03	9ностранный жых Респранный жых Респомика и управление производством	4 123 9	9 324 324 144 2 72 72 34 17	164 164 17 38	36 2 72 36	36 36	2 72	2 36	36 36	2 72 36	36	6 3	108 36	36 3	36 36 2 72	34 17 1	17 38									4 Мостричных кажов 25 Экономог и монеромента	06-3; 06-4; 06-5
51.5.04 51.5.05 51.5.06		5 2 123 15	2 72 72 34 17 15 540 540 234 108 3 108 108 54 36	126 225	81 5 180 72	36 36 81	27 6 230	35 90 36	54 99 27	4 344 72 36	36	3 27 3	108 54 35	18 3	2 72					\blacksquare						25 Экономан и менеримента 5 Высшей натематики 18 эполутичния	00-2; 00-4; 000-1 00-5; 000-3; 00-8 000-2; 00-19
☐ \$1.5.07	эстем утравления в программе Matlab Бысшая малематика и модели в расчетах на 35М	3 3	3 108 108 54 18	35 54						3 105 54 15	35	4														15 Автонитики и прочышленной	one-3; one-4
GLS.09	Decision :	23 11 4 1 4 5 2	11 396 396 162 72 4 144 144 72 18	54 35 180 54 72	54	18 54 72	6 236	35 72 36 1	8 18 117 27	5 180 90 36	36 18	3 27														7 Оксания В Пеорганической и аналитической долея	06-3; 06-3; 006-3; 006-4 06-3; 06-3; 006-4
51.5.11 51.5.11	Sanones Sanyponones	1 2	2 72 72 36 18	18 36	2 72 36	18 15 36						,	72 36 18	18 3		34 17 1	17 38									7 Физика В творганической и аналитической должныточной экопотии и 16 жизовском 2 Физисофии 2 Физисофии	06.5; 06.6; 06.6 06.1; 06.4; 06.5 06.1; 06.4
B.5.13	Русский жык и культура речи Вилософоме проблемы политологии 21 века	1 2	2 72 72 18 2 72 72 36 18	18 54	2 72 15	15 54																				26 Русского явыка 2 Философии	063; 065
EL5.15	9-формационные технология	12 7	7 252 252 90 36 5 180 180 72 18	54 106	54 3 106 36	18 18 45		44 54 18 3	6 63 27																	51 Автоматизированных систем обработ выбормации и утравления	ma cms-2; cms-3; ms-19
☐ 61.5.16 ☐ 61.5.17	бенерпатальная гесметрия. Инженерная графика ———————————————————————————————————		5 180 180 72 18 2 72 72 36	36 36		18 54 81		2 36	35 36																	13 Теоретической и прикладной механия 15 Автоматики и промышленной	ex DE-4; DE-5; DEE-5 DE-5; DEE-3; DEE-5
E1.5.19	Программирование и алгоритмизация Материаловидение	7 4	4 144 144 60 30 3 108 108 36 18						B 72												4 144 60 30	30 46	36			от пристронния от пристронний от пр	*** one-a; me-as *** one-a; me-as me-as
ELS-20	тектропехника и электроника Бичестительные машины, системы и сети	7 4 2 3 3 34 10 5 3 2 4 6 3 3	10 360 360 180 72 3 108 108 51 17	: 72 35 117 : 34 57	63					5 180 90 36	36 15	3 27 5	180 90 35	36 18 5	54 36 3 108	51 17 34	57									18 метоматизированных систем обработ 51 метоматизированных систем обработ	one-a; me-a
61.5.22 61.5.23 61.5.24		6 3	4 144 144 72 36 3 108 108 51 17 3 108 108 54 18	35 45	27		4 14	44 72 36 3	6 45 27			3		18 18 5				3 106 51	17 34	57						15 PERCHAMINOS IN PROPERTIMENTOS 15 PERCHAMINOS IN PROPERTIMENTOS 15 PERCHAMINOS IN PROPERTIMENTOS 16 PERCHAMINOS IN PROPERTIMENTOS 17 PERCHAMINOS IN PROPERTIMENTOS 18 PER	one-1; me-9; me-20 one-1; me-9; me-20; me-21
☐ 61.5.25	базопасность жизнедентельности Организация и гланефования втомапизированных производств	5 5 4	4 144 144 60 24	35 54								,			,								4	344 60 24	35 84	25 Экономини и менедимента	
ELS-26	Ведения в профессию Визическая купьтура и спорт	1 2 3 2	2 72 72 18 18 2 72 72 18 18	54	2 72 18	18 54				2 72 18 18		4								\pm						15 Автоматики и промышленной межтомики. 29 Федического воспилания	06-5; 0706-2 06-7
Вариативная част	ь Геория автоматического управления	5 5 6	116 4176 4178 1830 716 6 216 216 85 34	34 17 95	36					25 900 414 180			576 270 108								* 144 10 30	30 40	20 4	244 10 24		15 Наточатико и промышленной настроимия	onica; mca; mcas; mcas; mcaz
GL 8.02		45 4 5	4 144 144 70 35 5 180 180 72 36	35 74								2	72 36 18	15 3	36 2 72	34 17 17	35									15 Автомителя и промышленной влектроники 15 нектроники	0106-3; 1106-0; 1106-10; 1106-32 110-0; 1106-30
GL9.04	редства ветоматизации и управления Оделирование систем и процессов ветоматизация управления жизненным циклом	5 4	4 144 144 72 24	45 35	35						#	5	and // 36		ra 30					_			4	344 72 24	8 36 36	15 электроники	ORIG-3; RIG-19
☐ \$1.0.05 ☐ \$1.0.06	филностика и надежность автоматизированных эктим	7 2	3 108 108 51 17 2 72 72 45 15	34 57					+++		+			+		+++	++	3 106 51	17 34		2 72 45 15	30 27				15 электроники Автоматики и промышленной электроники	000-3; 00-30; 00-31; 00-33 00-30; 00-30; 00-31; 00-32
☐ 61.0.07	Георетические основы полутроводниковой въктроневи	3 2	2 72 72 36 18	15 35						2 72 36 18	18															16 Автоматики и промышленной электроники	oms-3; ms-a; ms-19
ELB.09	ікрасистаны в авточитисяции произворственных процессов ікончесоми измерения и преборы отрасли	5 5 4	4 244 244 60 30 4 244 244 51 27	34 57	36										4 144	51 17 34	57 36				4 144 60 30	30 46	35			15 Автонитики и промышленной электроники 15 матонитики и прочышленной	ns-20; ns-21; ns-33 ns-10; ns-10; ns-20; ns-32
□ 61.8.10 □ 61.8.11	6-тегрированные системы проектирования и правления Автоматизация технологических процессов и		7 252 252 119 34												2 72	51 17 1	94 21	5 180 68 5 180 68		76 36						15 Актонатики и прочышленной инектроники 15 Актонатики и прочышленной инектроники	006-3; D6-18; D6-19; D6-22; D6-32 D06-3; D6-0; D6-30
61.9.12	рокворств Проектирование автоматизированных систем	6 5 7 8 7 6 4	7 252 252 120 27	39 54 96	35										2 12	54 1/ 1	94 21	5 180 68	D 34 D	76 35	3 108 60 15	15 30 48	4	344 60 12 :	9 24 48 36	15 Апточитко и прочышленной электронике Апточитко и прочышленной электронике электронике	16-7; RK-11; RK-29; RK-32; RK-33
□ 81.0.14	Геория дискретных систем управления Современная элементная база и компьютерное произворение стройств автоматики стройств автоматики	5 4	4 144 144 51 17	34 57	35										4 144	51 17 34	57 36		17 17 34	40 35						15 месточники 15 Авточников и прочышленной завестрочники	onica; nica; nicas; nicas; nicas onica; nica; nicas
61.9.09.00 61.9.09.00	фисциплины по выбору 1	3 4 5	5 180 180 90 54	36 90						2 72 36 18 2 72 36 18	15 :		106 54 36 108 54 35		54					=						13 Теоритической и прикладной михиче	Omic-2; mic-21; mic-30 IONC-2; mic-32; mic-30
64.0.490.01.01 64.0.490.01.02 64.0.490.02	Qисциплины по выбору 2	2 3	5 180 180 90 54 5 180 180 90 54 3 108 108 54 18	15 15 54			3 100	06 54 18 1	8 18 54	2 72 35 18	15	5 3	108 54 35	38 5	54												m 30K-2; NK-21; NK-33 NK-20; NK-21; NK-33
EL 9 (\$6.02.02	Георетическая механока	2 3	3 108 108 54 18 3 108 108 54 18	35 15 54 35 15 54			3 100	05 54 15 1	8 18 54												3 106 45 15						se (16-26; 116-21; 116-33 se (16-26; 116-21; 116-33
10.03.003.03	Четоры и средства не разрушиющегося контроля вистильных напериалов	7 3	3 108 108 45 15 3 108 108 45 15 3 108 108 45 15	30 63																	3 106 45 15	30 63				15 Автоматики и прочышленной электр	ORIG-3; RIG-19; RIG-20
61.9,09.01.02		7 3	3 108 108 45 15	15 15 63																	3 108 45 15 3 108 45 15	30 63 15 15 63				15 Автоматико и промышленной электр	me DTRC-3; TRC-18; TRC-20 TRC-19; TRC-33
E1.8 (B.04.02	Основы программирования инкроконтроллира Крантафикация объектов управления Цисциплинны по выбору 5	7 3 3 7 3 3 7 3 5 5 5	3 105 105 45 15 3 105 105 45 15 5 180 180 22 24	15 15 63 15 15 63 1 24 24 72	36																3 108 45 15 3 108 45 15	15 15 63		180 22 24 3	94 24 72 36	 Автоматики и прочышленной электр Автоматики и прочышленной электр 	000 (16.10; NF.33 000 (16.10; NF.33 0016-3; NF.7; NF.19; NF.32
EL.9,09.05.01	Сонтакотерное проектирование оттимальных истем автоматического управления	8 5	5 180 180 72 24	24 24 72	36																		5	390 72 24 :	9 24 72 36	15 Актоматики и промышленной электр	see 2016-3; 106-7; 106-19; 106-32
61.9,09.06			5 180 180 72 24 2 72 72 36 18	10 20								2	72 36 18	18 3	36		-			-			5	390 72 24 :	14 24 72 36	15 Автонапион и прочышленной электр	DOIN-1; TIK-7; TIK-19; TIK-12 DOIN-2; DOIK-3; TIK-18; TIK-19; TIK-32
61.9.09.06.02	Операционные системы и базы данных биформационные базы и банки данных	4 2 4 2 7 2	2 72 72 36 18 2 72 72 36 18	35 35 35 35									72 36 18 72 36 18	15 3	35											Автонапизированных систем обработ Автонапизированных систем обработ	ee Ome-2; Ome-3; me-18; me-19; me-32 ee Ome-2; Ome-3; me-18; me-19; me-32
ELB_08.07.01	Эстены управления линейными объектами в	7 2	2 72 72 45 15 2 72 72 45 15	15 15 27																	2 72 45 15 2 72 45 15	15 15 27				18 Автоналики и пронышленной электр	ORIK-3; RK-18; RK-19; RK-32
61.9.DB.08	Сиговая электроника Дисциплины по выбору 5	7 2 6 3 6 3	2 72 72 45 15 3 108 108 51 17	15 15 27 34 57														3 108 51	17 34	57	2 72 45 15	15 15 27				15 Авточатики и промышленной электр	DEN CONT. CO. (10) 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10:
	Леторы и средства хранения и защиты смпьютерной информации	6 3	3 108 108 51 17	34 57														3 106 51	17 34	57						 Автоматики и прочышленной электр Автоматики и прочышленной электр 	see CDRC-3; TRC-0; TRC-32; TRC-32 See CDRC-3; TRC-0; TRC-32
10.90.90.13	фисциплины по выбору 9 Налоговая скимотизника	7 4	4 144 144 45 15 4 144 144 45 15	15 15 63 15 15 63	36 35																4 144 45 15 4 144 45 15	15 15 63 15 15 63	36			15 Автоналион и пронышленной электр	2018-3; FIK-0; FIK-10; FIK-30; FIK-32 2008-3; FIK-0; FIK-10; FIK-30; FIK-32 2008-3; FIK-0; FIK-10; FIK-30; FIK-32
61.8.08.09.02 61.8.08.10 61.8.08.10.01		6 4	4 144 144 51 17 4 144 144 51 17 4 144 144 51 17	34 93 1 34 93	36													4 144 51	17 34 17 34	93	4 144 45 15	15 15 63	36				00000-3; (NC-10; (NC-10; (NC-12) 0000-3; (NC-10; (NC-12) 000000000000000000000000000000000000
☐ \$1.0.00×10.02	Сонтьютерный анализ и сонтех систем втомалического утравления	6 4	4 144 144 51 17	34 93														4 144 51	17 34	93						25 Автоналики и прочышленной электр	see GMK-3; MK-29; MK-32
61.9,09.11.01	Контаж, нападка и эксплуатация САУ Основы проектирования печатных плат	8 3 8 3	3 108 108 36 12 3 108 108 36 12 3 108 108 36 12	12 12 72																#				108 36 12 : 335 35 12 : 335 36 12 :	2 12 72 2 12 72 2 12 72	25 Автоматики и промышленной электр	106-7; 106-12; 106-33 nee (16-7; 106-12; 116-33 nee (16-7; 106-12; 116-33
_ st.app.rrus	пектронных устройств Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	12345	3 108 108 36 12 328 328 328	328	54 54	54	54	u 54	54	54 54	54		54 54	54	68	68 6	15	* *	44				3	- Jan Jan 12	- " "	можения и промешления злегор	0K-7
St.0,00.12.01	даттивная физическая кульпура	123456	325 325 326	326	54 54	54	54	4 54	54	54 54	54		54 54	54	65	66 6	56	44 44	44							29 Оканческого воспитания	06-7
	Жицая филеческая культура Спортивныя сикции	123456 123456	328 328 328 328 328 328	328 328	54 54 54 54	54		4 54	54	54 54 54 54	54		54 54 54 54	54	65		sa sa	44 44		+						Оканческого востипания Оканческого востипания	967 967
		100	100 3928 3928 1927 575 216 8104 8104 3737 129	5 660 682 1579		54 167 128 216 572	3 16. 108 30 113	62 108 18 1 34 504 162 1	18 72 54 26 216 522 108	4 198 128 36 29 1098 540 216	18 72 90 234 e	2 12 50 108 28	486 252 108 1082 522 216	90 54 1 162 144 4	198 38 20 788 132 108 27 1040	301 119 119 1	53 289 108	24 908 401	102 187 112	399 108 456 108	21 758 345 120 25 900 405 150	120 105 339 150 105 387	72 16 108 20	576 240 72 1 720 300 96 1	08 60 228 108		
Блок 2.Практики Вариативная част																											
= E2.8.01(F)	Чебная практика. Практика по получению враичных профоскональных умений и навыков, в том часле первичных умений и навыков научно исследовательской деятельности.	4 3	3 105 105	106								3	108	21	.08											28 Автоналию и промышленной электроники	DE-4; DE-3; DTE-3; DTE-3; TTE-18
□ 62.8.63(ft)	Производственных практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6 6	6 216 216	235														6 216		216						15 Актонапию и промышленной электроники	DE-8; ORE-3; ORE-4; ORE-5; RE-7; RE-8; RE-9; RE-30; RE-30; RE-30; RE-31
E2.8.00(H)	Троизводственная практика. Научно- коледовательская работа	5 3	3 108 108	106																				235	108	15 Автоналию и промышленной электроники	DE-4; DE-3; DTE-2; DTE-3; TE-18; TE-19; TE-20; TE-21
[2.8.04(fb)	Производственных практика. (Предделлогных рактика)		3 108 108 25 540 540	106 540								3			108	+		6 216		216			3	216	216	25 Автоналию и промышленной электроники	NE-11; NE-22; NE-32; NE-33
Блок З.Государст	енная итоговая аттестация	15	15 540 540											1 2						216			- 6	226	216		
53.5.01(Z)	Тодготовка к защите и защета выпускной выпефекционной работы	,	9 324 324	324				\Box			T			T									9	324	324	15 Актонатики и прочышленной илектроники	06-1; 06-2; 06-3; 06-4; 06-5; 06-5; 06-7; 06-8; 016-1; 016-2; 016-2; 016-4; 016-5; 16-0; 16-0; 16-11; 16-11; 16-11; 16-12; 16-02
		9		324				+			\pm			+			+			+			9	324			par, reconc Hedd Hedd Hedd
ФТД.Факультатив	u																										
C3. Д76	Основы класоической физики Даятивные информационные и синтумикационные технология		2 72 72 36 18	15 36		18 18 36		2 35 18	15 36					+		+	+		\Box	+					+++-	7 Физики 51 Автоматизированных систем обработ неформации и утравления	06-5; 076-4 076-2; 076-3; 76-18; 76-19
67.0.10 67.0.14	ускология и согічальняя афаттация	4 2 6 2	2 72 72 36 18 2 72 72 34 17	15 35 17 35									72 36 18				ш	2 72 34	17 17	38						35 Покология 15 Автоматики и промышленной	06-3; 06-3; 06-4; 06-5 16-7; 116-32; 116-33
		8	8 288 288 142 71 8 288 288 142 71	71 146	2 72 36 2 72 36	18 18 36 18 18 36	2 72	72 36 18 72 36 18	18 36 18 36	20 1000 540 216		2	72 36 18 72 36 18	18 1	36												
	Итого в е /Акад часов (без факкльтативов)	gen	240 8968 8968 3737																								
	Итого х.е./Акад часов (без факультативов) Недельнам нагрузка в саместрах (водд часінед) Обыва конт. работы в саместрах (водд часінед) з.е. на курсах (без факультативов)	240	8 288 288 142 71 240 8968 8968 3737	4367	864 30 1134 504 54 25 60	162 126 216 522	54 54 25	34 504 162 15	26 216 522 108	52 27	30 234 4	54 50 25	11/0 522 216	162 144 5	40 108 27 1040 54 50.9 26 50	510 170 153 1	87 422 108 54	50.9 24	119 221 112	54	25 900 405 150 52.8 27 60	150 105 387	54 51 25	1280 300 96 1	58 96 852 108		