МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Калужский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)"

(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Утвержден Ученым советам МГТУ им. Н.Э. Баумана ' 16 " 05 \ 2022 г. Протокол № 7 И.о.ректора МГТУ им. Н.Э. Баумана М.В. Гордин

	15.03.06		
	Направл	ние подготовки: 15.03.06 Мехатроника и робототехника	
	Направленность (профи	ь) образовательной программы: Управление мехатронными системами	
Кафедра:	Мехатроника и робототехнические системы (МК7)		
	Машиностроительный (МК)		
Квалификац	ция: бакалавр	Год начала подготовки 2022	
	ция: бакалавр нения: очная	Год начала подготовки 2022	

Первый проректор - проректор по учебной работе

Начальник УСП

Декан факультета МК

Зав. кафедрой МК7

/ Падалкин Б.В./

/ Гузева Т.А./

/ Степанов С.Е./

/ Пащенко В.Н./

				Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз %	Bap.%	ДВ(от	3.e.	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	С ем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
		Das . 70	Бар. 70	Bap.)%	Факт	DCCIO	CCM 1	CCM Z	DCCIO	CCM 3	CCM 4	DCCIO	CCM 3	CCM 0	DCCIO	CCM 7	CCM 0
	Итого (с факультативами)				245	60	30	30	65	31	34	60	27	33	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				240	60	30	30	60	28	32	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	99%	1%	100%	208	57	28	29	57	28	29	50	27	23	44	28	16
Б1.О	Обязательная часть				205	57	28	29	57	28	29	50	27	23	41	28	13
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3										3		3
Б2	Практика	39%	61%	0%	23	3	2	1	3		3	10		10	7	2	5
Б2.О	Обязательная часть				9				3		3	6		6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				14	3	2	1				4		4	7	2	5
Б3	Государственная итоговая аттестация				9										9		9
Б3.О	Обязательная часть				9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				5				5	3	2						
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				5				5	3	2						
		ЭКЗАМ	ІЕН (Эк)			8	4	4	8	4	4	8	4	4	5	4	1
		ЗАЧЕТ				7	3	4	8	4	4	7	4	3	9	3	6
	Обязательные формы контроля			КОЙ (ЗаС		4	2	2	2	1	1	3		3	3	1	2
				ОЕКТ (КП								1		1	1	1	
_		КУРСО	вая раб	OTA (KP)								1	1		1		1
	Объём обязательной части от общего объёма п	язательной части от общего объёма программы (%)															

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	 5	6	7	8	9	1	0 1	1 1	12	13	14	15	16	5 1 ⁻	7 18	8 1	9 2	0 2	21	22	23	24	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	52
I																			3) 3	9 3	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
П																			Ξ) 3	9 3	€	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
Ш																			(1)) 3	9 3	€	Э	К	К	П	П	П	П														Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																			3) 3	9 3	Э	Э	К	К													Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	иного
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	13	30	17	12	29	127
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	1	5	29
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								6	6		2	2	8
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	6	8	2	8	10	36
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс Наименскания	Форма контроля Земя 3 мет 2 мет с кул ку	3.6 Итого вкар-часов Практ. порг. порг	Cox. 1 2.6. Rex Red Re Re PCR CP PCR 3.00	26. Jac. Jac Jag Jp PCT CP PCTS 3xx	Cox. 3 2.6. Sec. Sub. Rp PCR CP	Kypc.2 Cox. 4 PCTI3 3as x.e. fiex fiab fip PCTI CP PC	Cex. 5	Kypc 3 Care. 6	Figs 4 Care, S
Блок 1.Дисциплины (модули) Обизательная часть к.п.эз Иностриный как		18. Interp. 14001	2 34 0.8 37.2	2 34 08 372	2 34 0.8 37.2	2 34 6.8 372	2 34 0.8 37.2	2 26 0.8 9.2 1.07 33	122
81.032 Мапенатический аналия 81.033 Аналитечаская гаснегрия	1	5 36 180 71.87 75.2 32.93 4 36 144 54.87 56.2 32.93	5 34 34 0.8 75.2 1.07 32.93 4 34 17 0.8 56.2 1.07 32.93	2 34 63 372 2 34 64 372 3 34 34 63 772 367 3289					
ы сон па-артаговичал гометрия ы сон Информатиса ы сон Интеграты и дифференциальное уравнения	1 2 2	8 36 288 505.67 148.4 32.93 5 36 180 71.87 752 32.93	6 34 34 0.8 1112 1.07 32:93	2 34 0.8 37.2 5 34 34 0.8 75.2 1.07 32.03					
	2	3 36 108 51.8 56.2 3 36 108 34.8 73.2 4 36 144 54.87 56.2 32.93		1 34 0.8 732 4 4 34 17 0.8 562 1.07 32.93					
		8 36 288 143.74 78.4 65.86 10 36 360 143.74 150.4 65.86 3 36 108 51.8 56.2		4 34 17 17 0.8 292 3.07 3293	4 34 17 17 0.8 39.2 5 34 17 17 0.8 75.2	1.07 32.93	37 32.93		
						3 34 17 0.8 56.2	1 17 0.8 18.2 3 34 0.8 73.2		
N. 1.0.15	5 6 7 7 7 7 7 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							3 26 13 0.8 68.2	3 34 17 17 0.8 302 3 34 0 0.8 733
	28	5 36 180 88.6 91.4 2 36 72 34.8 37.2			2 17 17 0.8 17.2				3 34 17 0.6 552 2 24 12 0.6 352
81.0.20 Инженерная графика 81.0.21 Хония	123	6 36 216 104.4 111.6 68 3 36 108 51.8 56.2		2 17 17 0.8 37.2 1 34 17 0.8 55.2					
\$1.0.22		8 36 288 109.74 112.4 65.86 102 4 36 144 71.87 39.2 32.93 68 3 36 108 54.87 20.2 32.93 51		4 34 17 0.8 56.2 1.07 12.93	4 34 17 0.8 55.2 4 34 17 17 0.8 29.2	3 34 17 0.8 20.2 3.	27 32.93		
SLO2S Manepwanosegewee	4 5	3 36 108 68.8 39.2 68 6 5 216 75.87 107.2 32.03 68 4 36 144 54.87 56.2 32.03				3 51 17 0.8 392 4 34 17 17 0.8 392 3.	27 32.93 2 4 68 4 24 17 0.8 56.2	1.07 12.03	
Бутали машин и основы конструировном Бутали машин и основы конструировном Коло Бутали машин и основы конструировном Коло Бутали машин и основы конструировном Коло Бутали Бутали	4 S	3 % 10 00 084 302 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60				4 34 17 17 0.8 30.2 3.	4 34 17 17 0.8 39.2	3.07 32.63 3 6.67 301.33 3 26 13 0.8 66.2	
К. С. 20 Менерромент качаства продружден и процессов К. С. 23 Основна роботопекнени и мескатронили К. С. 32 Пропышленные сети		2 36 72 368 352 36 2 36 72 348 372 34 3 36 108 348 73.2 4 36 144 518 92.2 51			2 17 17 0.8 37.2 3 17 17 0.8 73.2				2 24 12 88 252
3.0.33 Заватуронная и мицопероциссорная техников Кинемитунского моделирования михатуронных и робототехничногом систем	4	4 36 144 51.8 92.2 51 5 36 180 71.87 75.2 32.93 68				4 17 34 0.8 922 5 34 34 0.8 752 3.			
	5 5	3 36 108 51.8 56.2 51 4 36 144 71.87 38.2 32.93 68						1.07 32.00	
Теория авпочетичносого управления Теонческое эрения Проектирования эленитов систем управления Проектирования эленитов систем управления	6	4 36 144 54.87 56.2 32.93 51 3 36 108 39.8 68.2 39 3 36 108 42.87 32.2 32.93 39					4 34 17 0.8 55.2	3 26 13 0.8 68.2 3.7 3.7 3.2 3.2 3.2 3.2 3.2 3.2 3.2 3.2 3.2 3.2	133
Моделирование некипронеск и робототехничаских окстем Министичноски и программено обиспичания местатрочног и робототехничаских систем местатрочног и робототехничаских систем		3 36 108 55.87 18.2 32.93 52 3 36 108 55.87 18.2 32.93 52						3 26 26 0.8 19.2 3.07 32 3 26 26 0.8 19.2 3.07 32	
Основы метонатизированняго проектирования мехатронных и робспотвеночногом; систем Методы нодризирования римаником экспронных и робспотвеночногом; систем Методы нодризирования римаником экспронных и робспотвеночногом; систем	7	4 36 144 54.87 56.2 32.93 51 4 36 144 54.87 56.2 32.93 51							4 34 17 0.8 56.2 3.07 33.09
81.044 Кинематическое утравления мехагронными и робототвоническими системами	7	4 36 144 71.87 39.2 32.93 68							4 34 37 0.8 562 3.07 32.09 4 34 34 0.8 352 3.07 32.09 7 34 17 7.47 157.33 3.07 32.09
Конструкрование мекатронных устройств Основы интелликтуального управления Произтирование систем управления	7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	7 % 252 61.54 157.53 32.93 51 2 % 72 %8 35.2 36 2 % 72 48.8 23.2 48							7 34 17 267 337.33 3.07 32.03 2 12 24 54 5.08 35.2 3 2 2 12 24 24 5.08 23.2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
П. О. НЕ Динаничноское управление индохранными и роблотивными системами К. О. НЕ Физическая культура и спорт		1 5 36 180 55.87 91.2 32.93 48 2 36 72 68.8 1.2 2.05 730 3321.17 2392.86 954.57 1436	2 68 0.8 3.2						5 24 24 48 912 357 3253
Часть, формируемая участниками образовательных власт Злектиеми рисциплем по физической культуре и спорту	23456	328 166 162		34 0.8 33.2	34 0.8 33.2	34 0.8 33.2	34 0.8 33.2	26 0.8 29.2	20 at 28 at 30 at 220 a
11.1. дж.о. Дисцеплины (модуля) по выбору 1 (ДВ.1) 11.1. дж.о. о. Проктирования программного обеспичения можтрочног систем		2 72 36.8 35.2 36 2 36 72 36.8 35.2 36							2 24 12 0.8 352 2 24 12 0.8 352
К.Е.ДЕ.П. О Информационные устройства мератронных систем К.Е.ДЕ.О Диациопнены (модуля) по выбору 2 (ДВ.2) К.Е.ДЕ.О О Организации и пакисиотия испытаний		2 36 72 36.8 35.2 36 1 36 24.8 11.2 34							2 24 12 0.8 352 1 12 12 0.8 112
а. в. дв. оз. ос. Организация и песнология испытаний а. в. дв. оз. ос. Основы проведения экспиранента	0 0	1 36 36 248 112 24 1 36 36 248 112 24 3 436 227.6 208.4 60	N 151 17 28 64 406 128 107	34 0.8 33.2 29 204 51 204 8 501 12.28 171.72	34 0.8 33.2	2.00 (11.77 N 28 156 119 7.2 447.6 17	34 0.8 33.2 38 10127 27 721 85 100 112 436.8	26 08 222 228 2127 71 195 91 65 1107 6449 128 12	
Блок 2.Практика Обязательная часть к 2.0320/ Озиконительная практика	1 1	3 36 108 2.67 105.33 108				3 2.67 195.33			
аз одзур Темологическая граспика Часть, формируемая участниками образовательных	Y OTHOUSEWAY	6 36 216 2.67 211.33 216 9 234 5.34 318.66 234				3 2.67 105.33		6 267 2133 6 267 2233	
sca com Havveo-econoposaren-oxas pallora	678	3 36 108 68 40 108 3 36 108 2.67 105.33 108 5 36 180 8.01 171.99 180		1 34 2				3 2.67 105.33 1 2.67 33.33	2 167 663 2 167 683
ка в оправо прастика Блом 3.Государственных итоговах аттестация		3 36 108 8 100 108 14 504 86.68 427.32 504 23 628 82.62 735.88 628	2 34 38 2 34 38	1		7 2.47 205.33		4 5.54 238.66 10 8.01 357.09	2 20 227 223
Обязательная часть Выполнени и жирга випуской изамуфикационной из	a	9 36 324 14 310							9 14 235
ФТД.Факультативные дисциплины		9 224 14 210 9 224 14 210							9 34 239
Часть, формируемая участинками образовательный отдел: Произтровние информаримый остои отделя Произтровние и разработка веб-приложений	3	3 36 108 51.8 56.2 2 36 72 51.8 20.2				2 34 17 08 202			
Итого з.е. Якид-часов (без-факультальном)		5 120 202.6 76.4 5 120 102.6 76.4 240 8968 3464.79 4238.24 1264.87 224.4	30 153 17 255 40,4 470,6 12,38 131,72	30 204 51 204 42 503 12,28 131,72	3 34 27 0.8 56.2 3 34 27 0.8 56.2 28 187 102 170 8 465	2 34 27 08 202 2 34 27 08 202 1228 131/2 22 238 136 119 987 572/12 12	28 131,72 27 221 85 102 11,2 476,8	228 13172 23 156 91 46 21,08 766,02 12,28 13	172 30 220 152 34 144 1573 34 1573 35 158 34 35 35 365 365 37 365 37 365 37 365 37 37 37 37 37 37 37 3
Итого з.е. Ястр. чесов (биз физультичесов) Недельния негрокая с овекстрах (визд, часниц) Конт. риботи (биз элек, диса, по ф. и гоорпу) (кому, писко, пискова)	=	6726 2558,59 2178,68 948,73 1725,50	27.4	27.5	25.5	9,21 98,79 178,50 102,00 89,25 7,40 429,85 9, 53.2	11 90,79 165,75 63,75 76,50 8,40 357,60 46.3 46.3	821 88.79 117.00 68.25 48.75 15.81 575.19 8.21 98 51.7 23.2	79 78.00 78.00 28.00 19.1 410.00 29.1 88.79 18800 72.00 18.00 18.00 23.00 28680 22.00 27.20 27.20 22.1 22.1
з.е. на курски (без факультативов)	1		60		60		60		60