#### 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)

### Утвержден

Ученым советом МГТУ им. Н.Э. Баумана " 01 " 04 2021 г. Протокол № 8

Ректор МГТУ им ч. Эн Баумана А. А. Александров

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

		.03 Конструирование и технология электронны		8 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
	Направленность (профиль) образовательн	ой программы: Проектирование и технология	электронных средств	- 11/1/30 ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **
Кафедра:	Проектирование и технология производства электронных приборов (ИУК	(1)		The second second
Факультет:	Информатика и управление (ИУК)			
Квалифика	ция: бакалавр	Год начала подготовки	2021	
Форма обуч	чения: очная			
Срок обуче	ния: 4 года			

#### Согласовано

Первый проректор - проректор по учебной работе

Начальник УСП

Декан факультета ИУК

Зав. кафедрой ИУК1

/ Падалкин Б.В./

/ Гузева Т.А./

/ Адкин М.Ю. /

/ Столяров А.А./

# Календарный учебный график

Mec		Сентя	брь			Ок	тябрь				Ноя	брь			Дек	абрь			3	Январ	Ь		Φ	евра	ль			Ma	рт			Aı	прель				Ma	й			Ию	ЭНЬ				Июль	•			Авг	густ	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										7								Э Э * *	*     *     *     *     3	Э	Э	Э	К			Ż	Ž									7					<ul><li>Э</li><li>Э</li><li>Э</li><li>*</li><li>Э</li></ul>	Э	Э	Э	к	к	к	к	к	К	К	К
П										*								Э Э * *	* * *	Э	Э	Э	К			*	*							-	*	*					<ul><li>Э</li><li>Э</li><li>*</li><li>Э</li></ul>	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III										*								э э * *	* * *	Э	Э	Э	К	п	П	* П П П	П П П П									7					<ul><li>Э</li><li>Э</li><li>Э</li><li>*</li><li>Э</li></ul>	Э	Э	Э	п	п	К	К	к	К	к	К
IV										7								э э * *	_	Э	Э	Э	К			Ż	/ / /									<ul><li>Э</li><li>Э</li><li>Э</li><li>Э</li><li>*</li></ul>	П	П	Д	Д	Д Д Д ж	Д	Д	Д Д Д Д К	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	Bcero	сем. 5	сем. 6	Bcero	сем. 7	сем. 8	Всего	ИПОГО
	Теоретическое обучение и практики	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	12 4/6	29 3/6	16 5/6	11 3/6	28 2/6	124 1/6
Э	Экзаменационные сессии	3 5/6	3 5/6	7 4/6	3 5/6	3 5/6	7 4/6	3 5/6	3 5/6	7 4/6	3 5/6	5/6	4 4/6	27 4/6
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								5 4/6	5 4/6		2	2	7 4/6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											5 4/6	5 4/6	5 4/6
К	Каникулы	1	8	9	1	6	7	1	6	7	1	8 1/6	9 1/6	32 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	8 4/6□ (52 дн)
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

				Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3.e.	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
		Du3. 70	Бар. 70	Bap.)%	Факт	Decro	CCI I	CCI I	Decio	CCH 3	CCIT	Decro	CCI 3	CCH 0	Decio	CCI-1 7	Cento
	Итого (с факультативами)				242	60	30	30	61	30	31	60	27	33	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				240	60	30	30	60	29	31	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	99%	1%	100%	208	57	28	29	57	29	28	50	27	23	44	28	16
Б1.О	Обязательная часть				205	57	28	29	57	29	28	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				2				1	1					1	1	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2				1	1					1	1	
		ЭКЗАМ	ЕН (Эк)			8	4	4	8	4	4	8	4	4	5	4	1
		ЗАЧЕТ	(3a)			7	3	4	11	5	6	6	3	3	9	3	6
	Обязательные формы контроля			КОЙ (ЗаО	•	4	2	2	1		1	3		3	3	1	2
				ЕКТ (КП)								1	1		1	1	
		КУРСО	вая раб	OTA (KP)								1		1	1		1
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	нных		53.47%												
	Объём обязательной части от общего объёма пр	ограммы	(%)		89.2%												

	борна контроля	1 14	s Phono skipp, vaccos	Kypc 1	(m.)	Gra 1	Kypc 2	Npc 3	0.1	Kypc 4
Индекс Наименскание	Jacas Javer Con.	KTI KP dasc	or Vacca is To Kortaer OP 3rd 3.6.	Ask Au6 Np PCN CP PCND 2scs :	a. Jas Jud Top PCT CP PCTD	2na xa. //mx //m5 //mp (PCT) CP (PCTS)	360 3.6. Ann And Ap RO1 OF RO13	200 3.6 flex flut flip FCTI O' FCTD 200 3.6 3.6	Ass Au6 Rg RGT CP RGTG 3sc 3.6. Ass Ass	5 Np 901 CP 9010 3a xs. Ask As6 Np 901 CP 9010 3a
Блок 1.Дисциплины (нодули) Обизательная часть										
St. CO. Proctional rack	6 12345	12	2 36 432 263.67 196.2 22.63 2	34 0.8 27.2	2 34 0.8 27.2	2 34 68 272	2 34 0.8 27.2	2 34 0.8 27.2 2	26 0.8 9.2 3.07 32.93	
ві озі Мапенатическій анелиз		\$	36 190 71.97 75.2 22.93 S	N N 08 752 107 12.93						
\$1.031 Assurances repetips  \$1.034 Haveranaus repetips		4	36 144 54.87 56.2 32.83 4 36 144 54.87 56.2 32.83 4	34 17 68 962 187 12:90						
в. оля Информатию	1 2		36 144 54.87 56.2 22.93 4 36 288 196.67 148.4 22.93 6	34 0.8 111.2 3.07 32.93	2 34 0.8 27.2					
81.036 Интегралы и дифференциальные уравночия	2	5	36 180 71.87 75.2 32.93		5 H H 03 M2 10/	2:0				
NI.OM Kyna Typonone	3	3	36 108 51.8 56.2 36 108 34.8 73.2		1 34 17 68 56.2	3 34 68 73.2				
вз. 0.39 Пенейная алтебра и функции неоклании переменны	ex 2	4	36 144 54.87 56.2 32.93		4 34 17 0.8 56.2 3.07	22.93				
\$1.030 <b>Физио</b>	23		36 288 143.74 78.4 65.86		4 34 17 17 0.8 39.2 3.67	32.93 4 34 17 17 0.8 39.2 3.07	22.93			
81.0.11 <b>GWIOCOĢIHI</b>	3	3	36 108 51.8 56.2 36 72 34.8 27.2			3 34 17 08 562				
Ба о за температический и математическая статистича     Ба о за температическая статистича     Ба о за температическая статистича     Ба о за температическая статистича	4	2	36 72 34.8 37.2 36 36 17.8 18.2				1 17 0.8 37.2			
81.0.13 State garceatro dougleura 81.0.14 Copyranger	5	3	36 108 34.8 73.2				1 1/ 01 102	3 34 0.8 72.2	<del></del>	<del>                                     </del>
SLO2S Deprove	s	3	36 108 51.8 56.2					3 34 17 0.8 56.2		
\$1.036 Sesonacects assurgements and \$1.037 Descriptions	6	3	36 108 S2.8 S5.2 36 108 36.8 81.2					3	26 13 13 0.8 55.2 26 0.8 81.2	
NI 0.18 SKHOHMO	6	s	36 108 36.8 81.2 36 180 91.6 88.4					2	36 13 0.8 32.2 3 34	17 0.8 56.2
81.0.19 Иоконорчи графика	12	4	36 144 69.6 74.4 2	17 17 0.8 27.2	2 17 17 0.8 27.2					
81.0.20 Дикретная напенатика 81.0.21 Закатропецина	3	4	36 108 51.8 56.2 36 144 71.87 39.2 32.93		<del></del>	4 34 17 18 39.2 3.07	32.60			
ві. 0.22 Сати и телекомнучнязции	s	4	% 144 54.87 56.2 32.93 % 72 %.8 35.2					4 34 17 0.8 562 2.07 32.93		
81.0.23 Основы хащиты информация 81.0.24 Общая химия		2	36 72 36.8 35.2	34 17 44 77	+++++					2 24 12 0.8 35.2
SI.0.29 Hooptowneocan sower	2		36 108 51.8 56.2 3 36 108 34.8 73.2 3 36 144 54.87 56.2 22.83		1 17 17 08 73.2					
81.026 Явых програменирования CH	2	4	36 144 54.87 56.2 32.83	++++++++++++++++++++++++++++++++++++	4 34 17 0.8 %.2 3.07					++++++
81.027 Соновы конструкрования приборов  81.028 Теория линойных электрических цепей	4	3	36 144 54.87 56.2 32.93 36 108 51.8 56.2	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	4 34 17 08 562 3.07	3 34 17 0.8 562	<del>-                                      </del>	<del></del>	++++++++++++
81.0.29 Теоретические основы конструирования и надежно: электронных средтв	cru 4	4	36 144 54.87 56.2 32.83 36 108 51.8 56.2 36 144 54.87 56.2 32.83				4 34 17 0.8 56.2 3.07	22.62		<del>                                     </del>
в. с.зо Общая теория заточатического управления	s	4	36 144 71.97 39.2 32.93					4 34 17 17 0.8 39.2 3.07 32.93		
ві. о.зі Прикладния теория затонатического управления	6	3	36 108 42.87 32.2 32.83 36 108 51.8 56.2 36 108 51.8 56.2	++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++			2	26 13 0.8 22.2 2.07 22.93	<del>                                      </del>
SLOJI ARDRIDSKIP POPURAN PROFILE	7 7 7 7	3	36 108 S1.8 S6.2 36 108 S1.8 S6.2	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>		<del>-                                      </del>	3 34	17 0.8 562 17 0.8 562
т дам Скенствонноски проистурование экентроных	4		36 72 368 352	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>		<del>-                                      </del>		2 24 12 0.8 35.2
средств  в.с.олі Технологичноми портитовка производства	3	3	36 108 51.8 56.2	++++++		3 34 17 68 562				, A 12 US 52
ві сла фунциональная логика и теория аптритиза	3	1	36 108 54.87 20.2 32.93 36 108 27.87 37.2 32.93			1 34 17 68 202 207	22.90			
\$1.0.37 физические основы эмероэлектрочики				++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++		3 17 17 0.8 27.2 2.07	22.92		+++++
вт. с.лв Метрология и технические изнерения в производств электронных средств	1 1 7 1 1		36 108 51.8 56.2				3 34 17 0.8 56.2			
81.0.79 Напериалы и конпоненты электронных средств	4		36 108 51.8 56.2	+++++	++++-	+++++	3 34 17 0.8 56.2	+++++++		+++++++++
\$1.040 физио-шнинеские основы макро- и нанопехнологий	R 4		36 144 54.87 56.2 32.93	+++++++			4 34 17 0.8 56.2 2.07	22.93		
81.041 Канструирование приборов 81.042 Зекстроника и мералекстроника	5	5 6	36 216 61.54 121.53 22.92 36 144 71.87 29.2 22.92	++++++			3 34 17 0.8 20.2 3.07	22.93 3 6.67 101.33 6.67 101.33 4 34 17 17 0.8 28.2 2.07 22.93		++++++++++++
st.o-rt Тенелози электроных средств	s	6 6	26 216 75.97 107.2 32.93					4 34 17 17 0.8 30.2 3.07 32.93 2	4 60	
81.0.44 Источник электролитания электронных средств	6		36 144 55.87 55.2 32.93					4	26 13 13 0.8 95.2 2.07 32.93	
вт. о.ні Автонатизация производства электронных средств	6		36 252 62.54 156.53 22.93						26 13 13 0.8 55.2 3.07 22.93 3	6.67 201.23
81.0/6 Основы радиотелням	7		36 144 54.87 56.2 32.83	++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++				4 34 17	0.8 56.2 3.07 32.99
81.0.47 Системы авточатизированного проектирования электронных средств	7		36 144 54.87 56.2 32.83	++++++	++++++				4 24	17 0.8 56-2 1.07 12.99
вс.с.ня Технологические процессы жикровлектроники	7		36 144 54.87 56.2 32.93	++++++	++++				4 34 17	0.8 56.2 1.07 32.50 17 0.8 56.2 1.07 32.50 2 4 66
81.0-49 Канструкторское проектирование электронных сред- вт о эл	gra 7		36 216 75.87 107.2 12.83 36 72 36.8 35.2	<del>                                     </del>					4 24 27	
81.031 Автонобизыва электронна			36 72 36.8 35.2 36 72 48.8 23.2							2 24 12 12 0.8 23.2
ві оли Ооюм телекончунекционня технологій	8	1	36 108 51.87 23.2 32.93							3 24 12 12 0.8 23.2 1.67 22.8
81.0.33 физическая культура и спорт	1	205	5 72 68.8 1.2 2 5 7380 2121.87 2382.66 854.87 28	157 34 239 6.4 432.6 12.28 131.72	9 107 60 170 7.2 467.0 12.20	121.72 29 272 68 119 72 422.8 12.28	171.72 20 255 17 153 8 431 12.20 1	131.72 27 284 51 189 12.27 441.71 12.28 131.72 22	155 S2 78 9.6 248.4 12.29 121.72 28 228 S1	85 12.27 477.79 12.39 131.79 13 130 80 24 8 220 2.67 12.58
Часть, формируеная участниками образовательных о	тношений									
яз. в.с. Зпестивные дисциалины по физической культуре и спорту			328 166 162		34 0s 23.2	34 68 33.2	34 0.8 33.2	34 0.8 23.2	26 0.8 29.2	
61.8.78101 Дисциплины (нодули) по выбору 1 (ДВ.1) 81.8.78101.01 Системы функционального ноделирования		2	72 36.8 35.2 36 72 36.8 35.2	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>		<del></del>	<del></del>	2 24 52 6.6 35.2
в. в.дил. со Информационная годдержка жижненого циста		2								2 24 12 0.8 252
азделом аз. адаго: Дисциплины (нодуля) по выбору 2 (ДВ.2)		1		<del>                                     </del>				<del>-                                      </del>		1 12 12 0.8 11.2
81.8,Д832.01 Натенатическае наделирования техническая объек	cros 8		36 36 348 11.2							1 12 12 08 112
кі в двого оз Мапенатичноскіе моделированне электронных компонентов				<del>                                     </del>						1 12 12 08 112
CONTOMENTOS		,			34 0.9 23.2	34 88 22.2	34 8.8 232	34 0.8 332	26 0.0 202	1 12 12 03 11.2 3 26 22 12 1.6 464
Блок 2.Практика		200	426 227.6 238.4 8 3816 2338.27 3501.46 854.97 28	157 34 239 6.4 422.6 12.39 131.77	9 107 60 204 9 501 12.20	121.72 20 272 68 152 8 467 12.20	121.77 28 255 17 187 8.8 4442 12.28 1	131.72 27 29 31 129 12.87 64.93 12.28 131.72 22	256 52 204 204 407.6 12.20 230.72 20 230 50	85 1227 47.73 1229 201.73 S 156 72 36 86 264 267 221
Обязательная часть										
\$2,033(9) Ознаконительная практика \$2,033(9) Проектио-техносогичноски практика	- 4	3	36 108 2.67 105.33 36 216 2.67 213.33			++++++	2 2.67 195.33		2.67 212.30	++++++++++++
A CONTRACTOR OF THE PERSON OF		,	24 234 23866	<del> </del>			2 2.67 185.23	6	2.67 202.39	<del>                                      </del>
Масть, формируемая участниками образовательных о вз.к.се/у Учебно-помоской присмеум	DTHOUSEHUR 12	3	36 108 68 40 2 36 108 2.67 105.33	34 38	i 34 2					
ы жолу Теонгозичный прилика	6	3	36 108 2.67 105.33					2	2.07 105.33	
ка.ж.порт) Научно-исследовательская работа ка.ж.порт) Предветожная практика	676	5	36 180 8.01 171.99 36 108 8 100	<del>                                     </del>	+++++				2.07 20.33 2	2.67 68.33 2 2.67 68.33 3 8 1500
rynygeronnel (DBC)4G	1 1 1 1	. H	534 86.68 417.32 2	34 35	34 2				5.34 128.66 2	2.67 (64.23 5 16.67 166.23 2 16.67 166.25
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		27	829 82,62 775,99 2		2     24   2		2 2.67 185.22	10	201 202.00 2	24r 66.23 S M.67 369.23
Обязательная часть										
Выполнене и защита выпуской квалификационой вз сказур работы (ВКР), выпочая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	1	•	36 324 14 310							9 54 300
										9 54 255 9 54 255
ФТД Факультативные дисциплины		9	224 54 235							9 34 255
ФТД.Факультативные дисциплины  Часть, формируеная участникани образовательных о	тиошений 7									
отдяля Помгология  отдяля Русскій пык и культура речи	7 3		36 36 17.8 18.2 36 37.8 18.2	++++++		1 17 48 187			1 17	0.8 18.2
- Office Market	1 1 1 1									
Итого з.е./Анад.часов (без-факультитивов)		240	77 25.6 36.4 0 868 3465,59 4237,44 1264,97 30	153 34 238 40,4 470,6 13,28 131,72	0 197 68 204 42 503 12,28	J J7 0.8 28.2 112,72 29 272 68 163 8 667 13,28	131,72 31 266 17 167 11,47 569,63 12,28 1	131,72 27 204 51 160 13,07 474,60 12,28 131,72 20	156 52 154 19,41 789,59 12,28 131,72 30 238 St	85 14,94 567,06 12,28 131,72 30 156 72 36 20,27 455,72 17,07 502)
Итого з.е. Истр. часов (без фвеультативов)			6726 2598,19 2178,08 548,73	114,75 25,50 178,50 20,30 202,96 9,21 96,79	140,25 51,00 153,00 21,50 277,25 9,21	98,79 204,00 51,00 114,75 6,00 350,25 9,21	98,79 191,25 12,75 140,25 8,60 427,15 9,21 1	98,79 153,00 38,25 114,75 9,80 356,20 9,21 98,79	17,00 29,00 78,00 13,81 577,19 9,21 98,79 178,50 28,5	85 14,04 547,06 12,08 12172 30 154 72 36 20,07 45,72 17,07 342,0 5 60,76 11,21 440,30 621 68,76 117,00 54,00 27,00 15,20 20,00 12,00 27,00
Недельнае напружка в семестрах (вкад насінед) Конт. работа (без элек. диси, по ф.к. и спорту)			22	62.3	53,6	48.8	50,4	Ø,1	93,6	52,3 54,0
Конт. работа (без элек. дисы, по-ф.к. и спорту) (вкод-часнед) э.е. на курсак (без факутьтатичной)	-		273	-l L'	14	60	26.6	23 236	60	96.1
	1		60	1		1 ~ 1		1 - 1		