

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Утвержден Ученым советом МГТУ им. Н.Э. Баумана протокол от 23 июня 2025 №9

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 11.03.03, Конструирование и технология электронных средств Направленность — Эксплуатация наземной аппаратуры радиосвязи (специального назначения) (11.03.03/92) Квалификация — Бакалавр Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2025 Форма обучения — очная

Факультет — ИУК «Информатика и управление» Кафедра — ИУК1 «Проектирование и технология производства электронных приборов»

1. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15 1	16	17 1	8 1	9 20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32 3	3 3	34 35	5 36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51 !	52
	недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15 1	16	17						1	2	3	4	5	6	7	8	9 1	0 1	11 12	2 13	14	15	16	17												
	1	T	Т	Т	Т	T	Т	T	T	T	T	Т	T	T	T	T	Т	т 3) 3	э з	Э	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T :	r ,	ТТ	T	Т	T	T	T	Э	Э	Э	Э	П	П	K	K	K	K	K	К
DG.	2	T	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T	Т	T	Т	Т	Т	Т	T	Т	т 3	9 3	э з	Э	K	К	Т	Т	T	T	Т	Т	Т	T	T ?	г	ТТ	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	К	K	K	K	K	К	К
Ķ	3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T	Т	т 3	9 3	э з	Э	К	К	П	П	П	П	T/H	T/H	T/H	T/H T	7/H T	н т	/H T/	H T/F	T/H	T/H	T/H	T/H	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	K	K	К	K
	4	T/H	/H T	7Н Т	7/H 3	Э (З	э Э	Э	K	K	T/H	Т/Н Т	7/H T	/Н Т	/H T/	н э	П	П	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	K	K	K	K	K	K	K	К																			
						٦.									Г														_							٦.,							1								_

22

34	/	2	U	9/63	52
30	7	8	0	7/49	52
29	5	2	6	10/70	52

8/56

52

127 27 14 6 34 208

34

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

		_	1			1		_		_				_			II. II/IAI	н учебн	OI O IIPOI	цесса			_									_									_				_
Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра		удоемкость ц зделов, дисц		1	Виды и трудо	емкость заня:	гий		Семестр	1 - 17 не	едель		Семес	тр 2 - 17	недель			Семестр	3 - 17 не	едель		Семес	тр 4 - 17 в	недель		Cer	иестр 5 -	17 недел	ь		Семест	p 6 - 13 i	недель		(Семестр	7 - 17 не,	дель		Семес	стр 8 - 12 н	едель	
			pu.	зделов, дисц	and min						Трудоемь	кость	Зач/ :	экз	Трудо	емкость		Зач/ экз	1	Трудоемі	кость	Зач/ э	кз	Трудое	емкость		Зач/ экз	Тру	доемкос	ГЬ	Зач/ эн	кз	Трудое	икость		Зач/ экз	7	Трудоемі	кость	Зач/	экз	Трудог	емкость	Зач/ з	экз
			Общая, з.е.	. Общая, ча	с Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	э.е.	час А	Ауд час	Сам	3.e.	час	Ауд час	Сам	1 [3.e.	час А			3.e.	час	Ауд час	Сам	3.	е. ча	с Ауд	час Саз	м	з.е.	час	Ауд час	Сам	-	3.e.	час А	Ауд час	Сам	3.e.	. час			
						час	час	час	час	1			Иные час				Иные час					Иные час				Иные час				Инь					Иные час					Иные час				Иные час	
Б1	Дисциплины (модули)		208	7488	3231	1509	1356	366	4257	30	1080	455	625	27	972	438	534		28	1008	521	487	29	1044	487	557	2	B 100	8 41	9 589	9	22	792	317	475		28 1	1008	368	640	16	5 576	264	312	
	1 1 1 1 1 1		205	+	+	1473	1344	_	4209	30			625		972				-		-	487		1044				8 100		9 589		22	792		475		28			640		468		264	
	Обязательная часть		205	7380	3171			354		30					9/2	438	534		28	1008	521	487	29	1044	48/	55/		8 100	8 41	9 588	9	22	/92	31/	4/5		28	1008	368	640	13	468	204	264	4
1	Аналитическая геометрия	MK10	4	144	51	34	17	0	93	4	144	51	93 Эк	3																													\sqcup		
2	Инженерная графика	MK4	3	108	34	0	17	17	74	3	108	34	74 ДЗч	et .																															
3	Иностранный язык	иук9	12	432	196	0	196	0	236	2	72	34	38 Зч	т 2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38 Зчт	2	72	34	38	3чт 2	. 72	: 34	38	3чт	2	72	26	46	Экз									
4	Информатика	иукз	9	324	102	34	68	0	222	6	216	68	148 Эк	3 3	108	34	74	Зчт																											
5	История России	иук8	4	144	106	68	38	0	38	2	72	53	19 Зч	т 2	72	53	19	РЭкз																											
6	Математический анализ	MK10	5	180	68	34	34	0	112	5	180	68	112 Эк	3																															
7	Общая химия	ИУК11	2	72	51	34	0	17	21	2	72	51	21 Зч	т																															
8	Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации	КФ7	2	72	48	4	44	0	24	2	72	48	24 ДЗч	et .																															
9	Радиационная, химическая и биологическая защита	КФ7	2	72	48	16	32	0	24	2	72	48	24 Зч	т																															
10	Физическая культура и спорт	ИУК10	2	72	64	14	50	0	8	2	72	64	8 3ч	т																															
11	Военная топография	КФ7	2	72	48	22	26	0	24					2	72	48	24	Зчт																											
12	Интегралы и дифференциальные уравнения	MK10	5	180	68	34	34	0	112					5	180	68	112	Экз																											
13	Неорганическая химия	ИУК11	3	108	34	17	0	17	74					3	108	34	74	Зчт																											
14	Строевая подготовка	КФ7	2	72	48	6	42	0	24					2	72	48	24	ДЗчт																											
15	Физика	MK10	8	288	136	68	34	34	152					4	144	68	76	Экз	4	144	68	76 Экз																							\neg
16	Язык программирования Си	иукз	4	144	51	34	0	17	93					4	144	51	93	Экз																											
17	Огневая подготовка из стрелкового оружия	КФ7	2	72	48	12	36	0	24										2	72	48	24 ДЗч	г																						

3 108 48 60 Экз

^{**} с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	1	Трул	оемкость ци	клов.	1	Вилы и	и трулоемк	кость заняти	й	Семестр 1 - 17	нелель	Cen	тестп 2 -	17 недель			еместо 3	- 17 недел	ь		Семестр 4	4 - 17 неле	РЛЬ		Семестр 5 -	17 нелелі			Семести	6 - 13 недел	ль		Семестр 7 - 1	7 нелель	Т —	Семест	р 8 - 12 не	-лель
шифр	тапасноване цинов, разделов, длецияни	Тафедра			елов, дисци			21,421.11	. трудосии	ocid saibiii		Трудоемкость	Зач/ э		доемкост		Зач/ экз		рудоемко		Зач/ эк	3	Трудоемко		Зач/ экз	_	рудоемкос		Зач/ экз	_	Трудоем		_	н/ экз	Трудоемкость		3	Трудоем		Зач/
			Общ	ая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек		Сем	Лаб	Сам/Иные з.е.	час Ауд час			_	нас Сам	1 1			час Сам	4	3.e.	час Ау,	д час С	ам		час Ауд	час Сам				Ауд час Са	IM.	3.e.	час Ауд ча	с Сам	з.е.		Ауд час	Сам
							час		час	час	час		Иные час			Иные час				Ины час					ные :			Ины	•			Ині ча				Иные час			'	Иные час
21	Философия	иук8		3	108	51	34		17	0	57							3 1	08 5	51 57	Зчт																			
22	Функциональная логика, теория алгоритмов и дискретная математика	иук1		3	108	51	34		0	17	57							3 1	08 5	51 57	Зчт																			
23	Электротехника	MK11	+	4	144	68	34		17	17	76				+	+		4 1	44 (68 76	Экз	+		+				+	1				+				+		+	+
24	Конструирование приборов	ИУК1	+	6	216	51	34		17	0	165				+	+					+	3	108	51 5	57 Экз	3	108 0	108	КуП		\dashv						+		\rightarrow	+
25	Материалы и компоненты электронных средств	иук1		3	108	51	34		17	0	57				+	+					+	3	108	51 5	57 Зчт			+	1								+-		\dashv	+
26	Метрология, технические измерения и теория	иук1		3	108	51	34		0	17	57				\top	\top					\top	3	108	51 5	57 Зчт			\top											\neg	\neg
27	вероятностей в производстве электронных средств Организация связи в подразделениях	КФ7	+	3	108	48	20		28	0	60				+	+			_		+	3	108	48 6	60 Экз			+	-				+				+		\dashv	+
	общевойсковых соединений				100	-10									\perp								100		5.5															\perp
28	Теоретические основы конструирования и надежности электронных средств	ИУК1		4	144	51	34		17	0	93											4	144	51 9	93 Экз															
29	Управление подразделениями в мирное время	КФ7		3	108	48	20		28	0	60				\perp							3	108	48 6	50 Экз												<u> </u>			
30	Физико-химические основы микро- и нанотехнологий	ИУК1		4	144	51	34		17	0	93											4	144	51 9	93 ДЗчт															
31	Физические основы микроэлектроники	ИУК1		3	108	34	17		17	0	74					\top					+	3	108	34 7	74 ДЗчт			\top												
32	Язык делового общения	иук9		1	36	17	17		0	0	19											1	36	17	19 Зчт												ľ			
33	Общая теория автоматического управления	иукз		4	144	68	34		17	17	76															4	144 68	76	Экз								\Box			
34	Правоведение	иук8	+	3	108	34	34		0	0	74				\perp	\perp					\perp	\perp					108 34	-	+				\perp	\perp			<u> </u>			\perp
35	Социология	ИУК8	+	3	108	34	34	-	0	0	74				\perp						\perp	\perp		\perp		\vdash	108 34	-	+				_	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$			$\perp \perp \mid$			\perp
36	Средства и комплексы радиорелейной, спутниковой и электропроводной связи	КФ7		2	72	48	12		36	0	24															2	72 48	24	Д3чт											
37	Средства и комплексы радиосвязи	КФ7		6	216	96	12		84	0	120				\perp											3	108 48	60	Экз	3	108	48 60	0 3	Экз			<u> </u>			
-	Технология электронных средств	ИУК1	+	6	216	68	34	_	17	17	148				+	4					4	1		_		\vdash	144 68	-	+	2	72	0 72	2 K	КуР			1			\perp
	Электроника и микроэлектроника	ИУК1	+	4	144	85	34	_	17	34	59				+	+			_		+	-		_		4	144 85	59	Экз								$\perp \!\!\!\! - \!$		_	\rightarrow
40	Автоматизация производства электронных средств	ИУК1 ИУК7	+	7	252 108	52 52	26		13	13	200 56				+	+			_		+	+		+				+	-		144		2 3 6 3	-	108 0	108 КуП	$+\!-\!\!\!-\!\!\!\!-$		\dashv	+
42	Безопасность жизнедеятельности Основы электроники	иукл	+	4	144	52	26 26	_	13	13	92				+	+-					+	+		-				+			\rightarrow		_	Экз			-		+	+
43	Работа на средствах радиосвязи	КФ7	+	5	180	96	4	_	92	0	84				+	+					+	+		-				+			72		4 д	-	108 48	60 Экз	+		+	+
44	Экономическая теория	иук8	+-	2	72	39	26		13	0	33				+	+-					+	+		_				+	1	-	72		3 3	-			+		\dashv	+
45	Автоматизация и системы автоматизированного	ИУК1		4	144	51	34		17	0	93				\top	+					+							+						4	144 51	93 Зчт				
46	проектирования электронных средств Итоговая аттестация по военной подготовке	КФ7		1	36	0	0	+	0	0	36				+	+			+		+	+		-				+	+				+	1	36 0	36 Экз	+		-	+
-	Конструкторское проектирование электронных	иук1	+	7	252	68	34		17	17	184				+	+					+													5	180 68	112 Экз	2	72	0	72 Ky
48	средств, систем и сетей Основы аналого-цифровой схемотехники	иук1		3	108	51	34		17	0	57				+	+			+		+	+						+						3	108 51	57 Зчт	+		-	+
49	Техническое обеспечение связи и автоматизации	КФ7	+	2	72	48	14	-	34	0	24				+	+					+	+		+				+	+		$\overline{}$		+	2	72 48	+	+		\dashv	+
50	Технологические процессы микроэлектроники	ИУК1		4	144	51	34		0	17	93				+	+					+			\dashv				+						4	144 51	93 Экз	+		\dashv	+
51	Экономика	иук8	\top	3	108	51	34		17	0	57				+	+					+							+					\top	3	108 51	57 Зчт	+		$\overline{}$	+
52	Автомобильная электроника	иук1		2	72	48	24		12	12	24																										2	72	48	24 34
53	Основы защиты информации	иук6		2	72	36	24		0	12	36																										2	72	36	36 34
54	Основы телекоммуникационных технологий	ИУК1	+	3	108	48	24		12	12	60				\perp				\perp									\perp			\Box						3	108		60 Эі
-	Системное программирование	ИУК1	+	2	72	36	24	_	0	12	36				_				_					\perp				_	1				_				2	72		36 34
56	Схемотехническое проектирование электронных средств	ИУК1		2	72	36	24		0	12	36													_													2	72	36	36 34
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			3	108	60	36		12	12	48																										3	108	60	48
1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИУК10			328		0		0	0	328						Зчт				3чт				Зчт				Зчт				3	Зчт					\Box	
	Дисциплины по выбору			3	108	60	36		12	12	48																										3	108	60	48
1	Дисциплина по выбору №1			2	72	36	24		0	12	36																										2	72	36	36 34
	Информационная поддержка жизненного цикла изделий	ИУК1																																						
	Системы функционального моделирования	иук1	+					+	\dashv						+	+			+	_	+	+		+			\dashv	+	+		+	\dashv	+	$\dashv \dashv$			+		+	+
2	Дисциплина по выбору №2			1	36	24	12		12	0	12				\top	\top					\top			\top									\top				1	36	24	12 34
	Математическое моделирование технических объектов	иук1																																					\top	
	Математическое моделирование электронных компонентов	ИУК1	+																					+				+	+		\dashv						\square		+	+
Б2	Практика			23	828	0	0		0	0	828			3 108	3 0	108						3	108	0 1	08					10	360	0 36	60	2	72 0	72	5	180	0	180
	Обязательная часть		+	6	216	0	0	_	0	0	216											3			08						-	0 10	_							
	Учебная		+	3	108	0	0	_	0	0	108											3	\vdash	_	08															
1	Ознакомительная практика	иук1		3	108	0	0		0	0	108											3	108	0 1	08 ДЗчт															
	Производственная			3	108	0	0		0	0	108																			3	108	0 10	18							
1	Проектно-технологическая практика	ИУК1		3	108	0	0		0	0	108																			3	108	0 10)8 Д	[Зчт						
																_																								

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра		удоемкость ц			Виды и труд	оемкость заня	———— Ітий		Сем	естр 1 - 17	недель	C	еместр 2 -	17 недель	,		Семест	гр 3 - 17 не	дель		Семе	стр 4 - 17 в	недель		Семест	р 5 - 17 нед	ель		Семес	гр 6 - 13 нед	ель	\top	Ce	еместр 7 - 17	недель	\top	Семе	стр 8 - 12 нед	цель
			p	азделов, дисц	иплин						Труд	цоемкость	Зач/ экз	Tj	рудоемкост	ъ	Зач/ экз		Трудоем	мкость	3	ач/ экз	Трудо	емкость	Зач/ эн	3	Трудое	мкость	Зач/ з	кз	Трудое	мкость	Зач	нч/ экз	Тр	удоемкость	3a ^r	ач/ экз	Трудо	ремкость	Зач/ экз
			Общая, з.	е. Общая, ча	с Аудит, ча	ас Лек	Сем	Лаб	Сам/Из	ные з.е	. час	Ауд час	Сам Иные	3.e. t	ас Ауд ч	ас Сам		3.e.	час	Ауд час	Сам Иные	з.е.	. час	Ауд час	<u>Сам</u> Иные	з.е.	час	Ауд час С	ам ные	з.е.	час	Ауд час	ам_	3	з.е. ча	ас Ауд час	Сам Иные	3	з.е. час		Сам Іные
						час	час	час	час	:			час			час					час				час				ас				час				час				час
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		17	612	0	0	0	0	612	2				3 1	08 0	108														7	252	0	252		2 72	2 0	72		5 180	0	180
	Учебная		3	108	0	0	0	0	108	3				3 1	08 0	108																									
1	Учебная практика (сбор)	КФ7	3	108	0	0	0	0	108	3				3 1	08 0	108	ДЗчт																								
	Производственная		14	504	0	0	0	0	504	1																				7	252	0	252		2 72	2 0	72		5 180	0	180
1	Научно-исследовательская работа	ИУК1	5	180	0	0	0	0	180												İ									1	36	0	36 Д	ДЗчт	2 72	2 0	72 Д	ДЗчт 2	2 72	0	72 ДЗчт
2	Эксплуатационная практика (войсковая стажировка)	КФ7	6	216	0	0	0	0	216	5																				6	216	0	216 Д	ДЗчт							
3	Преддипломная практика	ИУК1	3	108	0	0	0	0	108	3																													3 108	0	108 ДЗчт
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324	0	0	0	0	324	1																													9 324	0 :	324
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	иук1	9	324	0	0	0	0	324	1																													9 324	0 :	324 ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		240	8640	3231	1509	1356	366	5409	30	1080	519	561	30 108	0 438	642		28 1	1008	470 53	38	32	1152	436	716	28	1008	419 589		32	1152	317 83	5	30	1080	368	712	30	1080	264 810	,
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		240	6480	2423	1132	1017	275	4057	30	810	389	421	30 810	329	481		28	756	353 40)3	32	864	327	537	28	756	314 442		32	864	238 62	5	30	810	276	534	30	810	198 613	!
	Факультативные дисциплины																																								
1	Проектирование информационных систем	ИУК2	3	108	51	34	17	0	57									3	108	51	57	Зчт														$\overline{}$					
2	Проектирование и разработка веб-приложений	ИУК2	2	72	51	34	17	0	21		\top											2	72	51	21 Зчт									\top	\top						
							1			- '				IV. PAC	ПРЕДЕЛЕ	ние по с	EMECTPA	м трудо	OEMKO	СТИ (ЧАС	/НЕД. 3.	E.)	'						- '												
												Семестр	1		Семес	тр 2			С	Семестр 3				Семестр 4	4		C	Семестр 5			(Семестр 6			-	Семестр	7			Семестр 8	
		Трудо	емкость в не	делю, час							51.4	1		4	6.3				48				52.2				48				51.8			\top	51.	.4			51.2		
		Аудиторн	ные занятия	в неделю, час								26.8			25.	в				27.6				25.6				24.6				24.4				21.6				22	
		Колич	нество курсо	вых работ									0				0					0			0				0					1	\top			0			1
		Количе	ство курсовь	іх проектов								1	0				0					0			0				1					0				1			0
		K	оличество за	четов							1		7				7					6		\Box	8				6					8				6			9
		Ko.	личество экз	аменов							\top		3		\top	\top	4				\neg	4			4				4				\top	4	\top			4			1
		Госу	дарственный	экзамен							\top		0				0					0			0				0					0				0			0
	К	валификаці	ионная работ	а - защита в Г	ЭК								0				0					0			0				0					0	\top	\top		0	\top	+	1

Утвержден Ученым советом МГТУ им. Н.Э. Баумана

Протокол от 01 июля 2024 г. №8

Переутвержден

Ученым советом

МГТУ им. Н.Э. Баумана Протокол от 23 июня 2025 г. №9

52

52 52

52 208

10/70



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 11.03.03, Конструирование и технология электронных средств Направленность — Эксплуатация наземной аппаратуры радиосвязи (специального назначения) (11.03.03/92) Квалификация — Бакалавр Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2024 Форма обучения — очная

Факультет — ИУК «Информатика и управление» Кафедра — ИУК1 «Проектирование и технология производства электронных приборов»

І. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК* ІІ. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

		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
	недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10) 11	12	13	14	15	16	17							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	\top											
	1	Т	T	T	Т	Т	T	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	K	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	K
bc	2	Т	T	T	Т	Т	T	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	K	K	Т	Т	Т	T	Т	T	Т	T	T	T	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	К	K	K	K	K	K	K
Ky	3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	K	K	П	П	П	П	T/H	T/H	T/H	T/H T	г/н '	T/H T	7/H T	Г/Н	T/H	T/H	T/H 7	T/H 7	Г/Н	э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	K	К
	4	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/F	T/H	I T/I	I T/I	H T/	H T/F	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	Э	Э	Э	Э	K	K	T/H T	T/H	T/H T	T/H 1	Г/Н	Э	П	П	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	K	K	K	K	K	K	K	K							
	1				_	٦ .											ı											_	_							_	_						г	$\overline{}$									

Н	НИР	127	27	14	
					

34

34

ІІІ ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОПЕССА

** с учётом практики, проводимой дискретно по в	

2

	ſ	1	_	_												111. 11/1/	11 7 45 511	ОГО ПРОІ	цессл																							
Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра		доемкость ци зделов, дисци		F	Виды и трудоє	емкость занят	ий		Семестр 1 -	17 недель		Ces	гестр 2 - 1	7 недель		_	Семестр 3	3 - 17 неде	ель		Семе	естр 4 - 17	недель		Сем	естр 5 - 17	недель			Семестр 6	- 13 недел	ПЬ		Семест	гр 7 - 17 н	недель		Семестр	9 8 - 12 недел	
Í			Pu	долов, длеци							Трудоемкост		Зач/ экз	Tpy	доемкость		Зач/ экз	7	Трудоемк	ость	Зач/	экз	Труд	оемкость	3a	ч/ экз	Труд	оемкость		Зач/ экз	Т	рудоемко	СТЬ	Зач	/ экз	Трудоем	мкость	Зач/ экз	1	Трудоемі	кость	Зач/ экз
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	з.е.	час Ауд ч	ас Сам Иные		з.е. час	Ауд ча	с Сам] [3.e.	час Ау	д час С	ам ные	3.e.	час	Ауд час	Сам Иные	3.	е. час	Ауд час	Сам Иные		3.e.	час Ау,	д час <u>Са</u>	M Me	3.e.	час	Ауд час	Сам Иные	з.е.	час А	Ауд час <u>Са</u>	<u> </u>
						час	час	час	час			час				час					ac				час				час				ча					час			ча	
Б1	Дисциплины (модули)		208	7488	3231	1509	1356	366	4257	30	1080 455	625		27 977	438	534		28 1	1008	521 4	87	29	1044	487	557	2	8 1008	419	589		22	792 3	17 47	5	27	972	368	604	17	612	264 34	
	Обязательная часть		205	7380	3171	1473	1344	354	4209	30	1080 455	625		27 977	438	534		28 1	1008	521 4	87	29	1044	487	557	2	8 1008	419	589		22	792 3	317 47	5	27	972	368	604	14	504	204 30	
1	Аналитическая геометрия	MK10	4	144	51	34	17	0	93	4	144 51	93	Экз																													
2	Инженерная графика	MK4	3	108	34	0	17	17	74	3	108 34	74	ДЗчт																													
3	Иностранный язык	иук9	12	432	196	0	196	0	236	2	72 34	38	3чт	2 72	34	38	Зчт	2	72	34 3	38 34	чт 2	72	34	38	3чт 2	72	34	38	Зчт	2	72	26 46	5 Э	кз							
4	Информатика	иукз	9	324	102	34	68	0	222	6	216 68	148	Экз	3 100	34	74	Зчт																									
5	История России	иук8	4	144	106	68	38	0	38	2	72 53	19	3чт	2 72	53	19	РЭкз																									
6	Математический анализ	MK10	5	180	68	34	34	0	112	5	180 68	112	Экз																													
7	Общая химия	ИУК11	2	72	51	34	0	17	21	2	72 51	21	Зчт																													
8	Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации	КФ7	2	72	48	4	44	0	24	2	72 48	24	ДЗчт																													
9	Радиационная, химическая и биологическая защита	КФ7	2	72	48	16	32	0	24	2	72 48	24	Зчт																													
10	Физическая культура и спорт	иук10	2	72	64	14	50	0	8	2	72 64	8	Зчт																													
11	Военная топография	КФ7	2	72	48	22	26	0	24					2 72	48	24	Зчт																									
12	Интегралы и дифференциальные уравнения	MK10	5	180	68	34	34	0	112					5 180	68	112	Экз																									
13	Неорганическая химия	ИУК11	3	108	34	17	0	17	74					3 100	34	74	Зчт																									
14	Строевая подготовка	КФ7	2	72	48	6	42	0	24					2 72	48	24	ДЗчт																									
15	Физика	MK10	8	288	136	68	34	34	152					4 14	68	76	Экз	4	144	68 7	76 Эн	кз																				
16	Язык программирования Си	иукз	4	144	51	34	0	17	93					4 14	51	93	Экз																									
17	Огневая подготовка из стрелкового оружия	КФ7	2	72	48	12	36	0	24									2	72	48 2	24 Д3	Вчт																				
18	Основы конструирования приборов	иук1	4	144	51	34	17	0	93									4	144	51 9	93 Эн	кз																				
19	Тактика	КФ7	3	108	48	22	26	0	60									3	108	48 6	60 Эз	кз																		\neg		
20	Технологическая подготовка производства	ИУК1	3	108	51	34	17	0	57									3	108	51 5	57 34	HT T																				

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Т	Трудо	ремкость ци	клов.		Виды и тр	улоемкост	ъ занятий	i	Семестр 1 - 17	нелель	Cen	тестп 2 -	17 недель			еместр :	3 - 17 неде:	пь		Семестр	4 - 17 нел	тель	1	Семестр 5	- 17 неле	ПЬ	1	Семес	тр 6 - 13 не,	лель		Семестр 7	. 17 нелель		Cer	местр 8 - 1	12 нелел	
шифр	тапасноване цинов, рездолов, длецивни	Тафедра			елов, дисциг			21,421.11.19.	удосяност			Трудоемкость	Зач/ э		доемкос		Зач/ экз	_	рудоемк		Зач/ з	9K3	Трудоемк		Зач/ экз	 -	Грудоемко		Зач/ э	кз		мкость		вач/ экз	Трудоемко		ач/ экз		доемкост		Зач/ эк
			Общ	ая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	с Ј	Паб	Сам/Иные з.е.	час Ауд час			_	час Сам	-	_		д час Са	IM.	3.e.	час Ау	уд час С	Сам		час Ауд	цчас Са		3.e.	_	Ауд час	Сам	з.е.	час Ауд	час Сам			с Ауд ч	_	_
							час	час	: 1	час	час		Иные час			Иные час				Ин ча					іные час			Ин ча					Иные час			Иные час				Ины час	*
21	Философия	иук8		3	108	51	34	17		0	57							3	108	51 57	7 Зчт	г																			
22	Функциональная логика, теория алгоритмов и дискретная математика	иук1		3	108	51	34	0		17	57							3	108	51 57	7 Зчт																				
23	Электротехника	MK11		4	144	68	34	17		17	76				+		+	4	144	68 76	6 Экз	3						+		+									+	+	+
24	Конструирование приборов	ИУК1		6	216	51	34	17		0	165				+						+	3	108	51	57 Экз	3	108	0 10	8 КуП	[+	+	+
25	Материалы и компоненты электронных средств	иук1		3	108	51	34	17		0	57				+							3	108	51	57 Зчт														+	+	
26	Метрология, технические измерения и теория вероятностей в производстве электронных средств	иук1		3	108	51	34	0		17	57											3	108	51	57 Зчт														\top		
27	Организация связи в подразделениях	КФ7	+	3	108	48	20	28		0	60				+	-	1		_		-	3	108	48	60 Экз		-	-		+			_						+	+	+
	общевойсковых соединений														_									_															_	_	_
28	Теоретические основы конструирования и надежности электронных средств	ИУК1		4	144	51	34	17		0	93											4	144	51	93 Экз																
29	Управление подразделениями в мирное время	КФ7		3	108	48	20	28		0	60				\perp							3	108	48	60 Экз														\perp	\perp	\perp
30	Физико-химические основы микро- и нанотехнологий	ИУК1		4	144	51	34	17		0	93											4	144	51	93 ДЗчт																
31	Физические основы микроэлектроники	ИУК1		3	108	34	17	17		0	74											3	108	34	74 ДЗчт														+	\top	
32	Язык делового общения	иук9	1	1	36	17	17	0		0	19											1	36	17	19 Зчт														_		
33	Общая теория автоматического управления	иукз		4	144	68	34	17		17	76															4	144 (58 7	б Экз										\perp		
34	Правоведение	иук8		3	108	34	34	0		0	74												\Box			3	108	34 7	4 Зчт				Ţ						丄 ̄	上	\perp
35	Социология	ИУК8	+	3	108	34	34	0	_	0	74				\perp		_									++	108	-		_			_								1
36	Средства и комплексы радиорелейной, спутниковой и электропроводной связи	КФ7		2	72	48	12	36		0	24															2	72	48 2	4 ДЗчт	г											
37	Средства и комплексы радиосвязи	КФ7		6	216	96	12	84		0	120															3	108	48 6	Экз	3	108	48	60	Экз							
38	Технология электронных средств	ИУК1		6	216	68	34	17		17	148				\perp											4	144 (58 7	б Экз	2	72	0	72	КуР					\perp	\perp	
39	Электроника и микроэлектроника	ИУК1		4	144	85	34	17		34	59				\perp				\perp							4	144 8	35 5	9 Экз											\perp	┷
-	Автоматизация производства электронных средств	ИУК1	+-	7	252	52	26	13	_	13	200				\perp		-		\perp		_							_		4	144		92		108 (108	КуП		4	_	4
41	Безопасность жизнедеятельности	ИУК7	+	3	108	52	26	13	-	13	56				+		-		\perp											3	108		56						+	+	_
42	Основы электроники	ИУК1 КФ7	+	4	144	52	26	13	_	0	92				+		-		+		_							_		2	144		92	Экз ДЗчт 3	108 4	3 60	200		+	+	+-
43	Работа на средствах радиосвязи Экономическая теория	иукв	+	2	180 72	96 39	26	92		0	33				+		-		+		-			_				_		2	72		33		108 4	3 60	ЭКЗ		+	+	+
	Автоматизация и системы автоматизированного	иук1	+	4	144	51	34	17		0	93				+		1													+-				4	144 5	1 93	Зчт		+	+	+-
46	проектирования электронных средств	107//1		-	252		24	17		17	104				+	-	-				_	_		_			_	_		-			\dashv		100 0	112	2	2 77	+-		- K-D
46	Конструкторское проектирование электронных средств, систем и сетей	ИУК1		7	252	68	34	17		17	184																							5	180 6	3 112	Экз	2 72	2 0	/2	КуР
47	Основы аналого-цифровой схемотехники	ИУК1		3	108	51	34	17		0	57																							3	108 5	1 57	3чт		\perp	\perp	
-	Техническое обеспечение связи и автоматизации	КФ7	+	2	72	48	14	34	_	0	24				\perp				_									_						2	72 4		_		\perp	_	
49	Технологические процессы микроэлектроники	иук1	+	4	144	51	34	0	_	17	93				+		-		_		-									-				4	144 5	$\overline{}$	Экз		+	+-	_
50	Экономика Автомобильная электроника	ИУК8 ИУК1	+	2	108	51	34	17		12	57 24				+		-		+		_							_					\dashv	3	108 5	1 57	Зчт	2 72	2 48	24	Зчт
-	нь помобильная электропика Итоговая аттестация по военной подготовке	И КФ7	+	1	72 36	48	0	0		0	36				+		-		+		-	+						-					-				_	1 36	_	_	_
-	Основы защиты информации	иук6	+-	2	72	36	24	0	_	12	36				+																							2 72	_	_	_
	Основы телекоммуникационных технологий	иук1	+	3	108	48	24	12	_	12	60				+	_	+			\dashv	+	1	+			+	\dashv	+	+	+		\vdash	\dashv				_	3 10	_	_	_
55	Системное программирование	иук1		2	72	36	24	0		12	36				\top		†		\top									\top					\dashv					2 72	2 36	36	Зчт
56	Схемотехническое проектирование электронных средств	иук1		2	72	36	24	0		12	36																											2 72	2 36	36	Зчт
	Часть, формируемая участниками			3	108	60	36	12		12	48																											3 10	8 60	48	
1	образовательных отношений Элективные дисциплины по физической культуре	иук10			328		0	0		0	328						Зчт				3чт				Зчт				3чт					Зчт					+	+	4
1	и спорту	NJ KIO			320		U	ı "		Ů	320						341				341				341				341					341							
	Дисциплины по выбору		_	3	108	60	36	12		12	48																											3 10	_	_	
1	Дисциплина по выбору №1	,,,,,,,	-	2	72	36	24	0		12	36				+		-		\perp	_	+			_			_	+	_	_			\dashv					2 72	2 36	36	Зчт
	Информационная поддержка жизненного цикла изделий	ИУК1																																							
	Системы функционального моделирования	ИУК1		\Box											\perp																		\bot							\bot	\perp
2	Дисциплина по выбору №2			1	36	24	12	12		0	12				\perp		_		_									_					_					1 36	5 24	12	Зчт
	Математическое моделирование технических объектов	ИУК1																																							
	Математическое моделирование электронных компонентов	ИУК1																															\neg								
Б2	Практика		1 2	23	828	0	0	0		0	828			3 108	0	108						3	108	0 1	108					10	360	0	360	2	72 (72		5 18	0 0	180	
	Обязательная часть		+	6	216	0	0	0		0	216											3			108					3	108		108								
	Учебная		+	3	108	0	0	0	_	0	108											3	-		108																
1	Ознакомительная практика	иук1		3	108	0	0	0		0	108											3	108	0 1	108 ДЗчт																
	Производственная			3	108	0	0	0		0	108																			3	108	0	108								
1	Проектно-технологическая практика	ИУК1		3	108	0	0	0		0	108																			3	108	0	108	ДЗчт							
						_	_																																		_

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра		удоемкость ц			Виды и труд	доемкость зан	ятий		Сем	естр 1 - 17	недель	C	еместр 2 -	7 недель		(Семестр	3 - 17 неде	ль		Семест	гр 4 - 17 н	едель		Семест	р 5 - 17 неде	2ль		Семес	гр 6 - 13 нед	ель		Ce	еместр 7 - 17	недель		Семес	стр 8 - 12 неде	ль
			pa	азделов, дисц	иплин						Труд	оемкость	Зач/ экз	Тр	удоемкост	5	Зач/ экз	7	Трудоемк	юсть	Зач/	/ экз	Трудоем	мкость	Зач/ эк	3	Трудоем	икость	Зач/ э	кз	Трудое	мкость	Зач	ч/ экз	Тру	удоемкость	3a _v	ıч/ экз	Трудоє	емкость	Зач/ экз
			Общая, з.е	е. Общая, ча	с Аудит, ча	ас Лек	Сем	Лаб	Сам/И	Іные з.е	е. час	Ауд час	Сам Иные	з.е. ч	ас Ауд ч	ас Сам		3.e.	час А	уд час С	зм	з.е.	час	Ауд час	<u>Сам</u> Иные	3.e.	час	Ауд час С	ам ные	з.е.	час	Ауд час	ам_	1	з.е. час	ас Ауд час	Сам Иные	з.е.	г. час	Ауд час Са	
						час	час	час	час	c			час			час			İ	YIH Yi					час		İ		ас				ные		İ		час		'	Ча	- 1
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		17	612	0	0	0	0	612	2				3 1	08 0	108														7	252	0	252		2 72	2 0	72	5	5 180	0 18	0
	Учебная		3	108	0	0	0	0	108	8				3 1	08 0	108																									
1	Учебная практика (сбор)	КФ7	3	108	0	0	0	0	108	8				3 1	08 0	108	ДЗчт																								
	Производственная		14	504	0	0	0	0	504	4																				7	252	0	252		2 72	2 0	72	5	5 180	0 18	.0
1	Научно-исследовательская работа	ИУК1	5	180	0	0	0	0	180	0																				1	36	0	36 д	ДЗчт	2 72	2 0	72 Д	ДЗчт 2	2 72	0 7.	2 ДЗчт
2	Эксплуатационная практика (войсковая стажировка)	КФ7	6	216	0	0	0	0	216	6																				6	216	0	216 д	[Зчт	\top						
3	Преддипломная практика	ИУК1	3	108	0	0	0	0	108	8																												3	3 108	0 10)8 ДЗчт
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324	0	0	0	0	324	4																												9	324	0 32	4
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ИУК1	9	324	0	0	0	0	324	4																												9	324	0 32	24 ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		240	8640	3231	1509	1356	366	5409	30	1080	519	561	30 108	0 438	642	28	10	008 47	70 538		32	1152	436 7	716	28	1008	119 589		32	1152	317 83	5	29	1044	4 368	676	31	1116	264 852	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		240	6480	2423	1132	1017	275	4057	30	810	389	421	30 810	329	481	28	75	56 35	3 403		32	864 3	327 5	37	28	756 3	314 442		32	864	238 62	5	29	783	276	507	31	837	198 639	
	Факультативные дисциплины																																								
1	Проектирование информационных систем	ИУК2	3	108	51	34	17	0	57	,								3	108	51 5	7 3	чт																			
2	Проектирование и разработка веб-приложений	ИУК2	2	72	51	34	17	0	21	L									\neg		\top	2	72	51	21 Зчт								\top		\top				+-		
			-								- 1			IV. PACI	ТРЕДЕЛЕН	ИЕ ПО С	EMECTPAM	ТРУДОІ	EMKOC1	ГИ (ЧАС/Н	ЕД. З.Е.))						- '						- '							
												Семестр	1		Семес	p 2			Cer	местр 3			С	Семестр 4			С	еместр 5			(Семестр 6				Семестр	7		•	Семестр 8	
		Трудо	емкость в не	делю, час							51.4			46	6.3				48				52.2				48				51.8				49.	.7			53.1		\Box
		Аудиторн	ые занятия в	в неделю, час								26.8			25.8					27.6				25.6				24.6				24.4			\neg	21.6				22	
		Колич	ество курсон	вых работ						\neg			0			\top	0		\neg			0			0				0				\neg	1	\neg			0			1
		Количе	ство курсовы	ах проектов									0				0					0			0				1					0	\neg			1			0
		K	оличество за	четов						\top			7			\top	7		\neg			6	-		8				6					8		\top		6	\top		9
		Ko	іичество экза	аменов									3				4		$\neg \uparrow$			4	\Box		4				4					4		\top		3	+		2
		Госу	царственный	і экзамен						\top			0			\top	0		\neg			0	-		0				0					0	\top	\top		0			0
	К	валификаци	онная работ	а - защита в Г	ЭК							+	0		+	+	0	-		\neg	-	0			0				0				\top	0	+	+		0	+		1

Утвержден Ученым советом МГТУ им. Н.Э. Баумана

Протокол от 22 мая 2023 г. №8

Переутвержден

Ученым советом

МГТУ им. Н.Э. Баумана Протокол от 23 июня 2025 г. №9

52

52 52 52

9/63



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 11.03.03, Конструирование и технология электронных средств Направленность — Эксплуатация наземной аппаратуры радиосвязи (специального назначения) (11.03.03/92) Квалификация — Бакалавр Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2023 Форма обучения — очная

Факультет — ИУК «Информатика и управление» Кафедра — ИУК1 «Проектирование и технология производства электронных приборов»

І. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК* ІІ. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

		1	2	3	4	5	6	7	1	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
	недели	1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		12	13	14	15	16	17												
	1	Т	T	Т	T	Т	Т	Т		Г	T	Т	Т	Т	T	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	K	Т	T	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T	T	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	K	K	K	К
<u>2</u>	2	T	T	Т	T	Т	Т	Т		Г	T	T	Т	Т	T	T	T	T	Т	Э	Э	Э	Э	К	K	Т	T	Т	Т	Т	T	Т	Т	T	T	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	К	К	K	K	K	K	К
- K	3	T	T	Т	T	Т	Т	Т		Т	T	Т	Т	Т	Т	Т	T	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	K	П	П	П	П	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	Γ/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	Э	Э	Э	П	П	П	П	K	K	K	K	К
	4	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/I	H T/I	НТ	/Н Т	7/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	Э	Э	Э	Э	K	K	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	Г/Н	T/H	Г/Н	T/H	Э	П	П	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	K	К	K	K	K	K	K	K
	1																	1											ſ	$\overline{}$															$\overline{}$									

Н	_	127	27	14	6	34	208
		** с учётом практи	ки проволимой лис	клетно по периолам			

34

34

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

2

		1						-									1 J ALBIN	ОГО ПРОЦЕСС	_	_																						
Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра		удоемкость ци зделов, дисци		E	виды и трудо	емкость занят	ий	Ce	местр 1 - 17	7 недель		Семе	стр 2 - 17	недель		Семе	естр 3 - 17	7 недель		Ce	местр 4 - 1	17 недель		Ce	местр 5	- 17 недель			Семестр	6 - 13 неде	ль		Семес	тр 7 - 17	' недель		C	еместр 8	В - 12 неде	ЛЬ
			P	эдслов, длецл						Тру	удоемкость		Зач/ экз	Труд	оемкость		Зач/ экз	Трудо	оемкость		Зач/ экз	Tp	удоемкост	ПЬ	Зач/ экз	Tp	удоемкос	ТЬ	Зач/ экз	7	Трудоем	кость	Зач	/ экз	Трудов	емкость		Зач/ экз	T	рудоемко	сть	Зач/ эк
			Общая, з.е	. Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	з.е. ча	с Ауд ча	с Сам Иные		з.е. час	Ауд час	Сам Иные		з.е. час	Ауд ча	Сам Иные		з.е. ча	іс Ауд ч	нас Сам Иные	1	з.е. ча	ас Ауд	час Сам	. [з.е.	час А	уд час С	am mae	з.е.	час	Ауд час	Сам Иные		з.е. ч	ас Ау,	/д час <u>Са</u> Инг	
						час	час	час	час			час				час				час				час				час					ac				час				ча	
Б1	Дисциплины (модули)		208	7488	3231	1495	1370	366	4257	30 108	80 455	625		27 972	438	534		28 1008	521	487		29 104	44 487	7 557		28 10	08 41	19 589		22	792	317 47	75	27	972	368	604		17 6	612 2	264 34	18
	Обязательная часть		205	7380	3171	1459	1358	354	4209	30 108	80 455	625		27 972	438	534		28 1008	521	487		29 10-	44 487	7 557		28 10	08 41	19 589		22	792	317 47	75	27	972	368	604		14 5	504 2	204 30	10
1	Аналитическая геометрия	MK10	4	144	51	34	17	0	93	4 14	4 51	93	Экз																													
2	Инженерная графика	MK4	3	108	34	0	17	17	74	3 10	8 34	74	ДЗчт																													
3	Иностранный язык	иук9	12	432	196	0	196	0	236	2 72	2 34	38	Зчт	2 72	34	38	Зчт	2 72	34	38	Зчт	2 7	2 34	38	Зчт	2 7	2 3	4 38	Зчт	2	72	26 4	6 Э	кз								
4	Информатика	иук3	9	324	102	34	68	0	222	6 21	6 68	148	Экз	3 108	34	74	Зчт																									
5	История России	иук8	4	144	106	68	38	0	38	2 72	2 53	19	Зчт	2 72	53	19	РЭкз																									
6	Математический анализ	MK10	5	180	68	34	34	0	112	5 18	0 68	112	Экз																													
7	Общая химия	иук7	2	72	51	34	0	17	21	2 72	2 51	21	Зчт																													
8	Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации	КФ7	2	72	48	4	44	0	24	2 72	2 48	24	ДЗчт																													
9	Радиационная, химическая и биологическая защита	КФ7	2	72	48	16	32	0	24	2 72	2 48	24	Зчт																													
10	Физическая культура и спорт	ИУК10	2	72	64	0	64	0	8	2 72	2 64	8	Зчт																											\Box		
11	Военная топография	КФ7	2	72	48	22	26	0	24					2 72	48	24	Зчт																									
12	Интегралы и дифференциальные уравнения	MK10	5	180	68	34	34	0	112					5 180	68	112	Экз																							\Box	\top	
13	Неорганическая химия	иук7	3	108	34	17	0	17	74					3 108	34	74	Зчт																									
14	Строевая подготовка	КФ7	2	72	48	6	42	0	24					2 72	48	24	ДЗчт																									
15	Физика	MK10	8	288	136	68	34	34	152					4 144	68	76	Экз	4 144	68	76	Экз																					
16	Язык программирования Си	иук3	4	144	51	34	0	17	93					4 144	51	93	Экз																									
17	Огневая подготовка из стрелкового оружия	КФ7	2	72	48	12	36	0	24									2 72	48	24	ДЗчт																					
18	Основы конструирования приборов	ИУК1	4	144	51	34	17	0	93									4 144	51	93	Экз																					
19	Тактика	КФ7	3	108	48	22	26	0	60					İ				3 108	48	60	Экз																					
20	Технологическая подготовка производства	иук1	3	108	51	34	17	0	57									3 108	51	57	Зчт															İ						

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Т	Tova	оемкость ци	клов		Вилы и то	удоемкост	ъ занатий	į .	Семестр 1 - 17	нелель	Cer	местп 2	- 17 неделі			Семест	р 3 - 17 не	елель.			Семестр 4 - 1	7 нелель			местр 5 - 1	7 нелель			Семести	р 6 - 13 нед	ель		Семестр 7	17 нелель		Ce	Mecto 8	- 12 недел	
шифр	типистование цинова, разделов, дисцивин	Тафедра			елов, дисци			21,421.11.19.	удосиност	2 341211111		Трудоемкость	Зач/ э		доемко		Зач/ эн	13	Трудоем		_	Вач/ экз		рудоемкость		Зач/ экз		удоемкості		Зач/ экз		Трудоем		_	ач/ экз	Трудоемко		Вач/ экз		удоемкос		Зач/ эк
			Общ	ая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	я Л	Таб	Сам/Иные з.е.	час Ауд час				час Сам		3.e.	_	Ауд час	Сам	3.6		час Ауд ча	ас Сам	1 1		ас Ауд ч	с Сам				Ауд час	Сам	3.e.	час Ауд	час Сам				час Сам	4
							час	час	: ч	час	час		Иные час		İ	Ины час					час				Иные час				Иные час					ные нас			Иные час				Инь час	e :
21	Философия	иук8		3	108	51	34	17		0	57							3	108	51	57	Зчт																				
22	Функциональная логика, теория алгоритмов и дискретная математика	иук1		3	108	51	34	0	1	17	57							3	108	51	57	Зчт																				
23	Электротехника	MK11		4	144	68	34	17	1	17	76				+	+	+	4	144	68	76	Экз	+	+	+				+		\rightarrow					-					+	+
24	Конструирование приборов	ИУК1	+	6	216	51	34	17		0	165				+	+	+	+		\rightarrow	\dashv	3	3 1	108 51	57	Экз	3 1	0 88	108	КуП	\rightarrow			\dashv							+	+
25	Материалы и компоненты электронных средств	иук1		3	108	51	34	17		0	57				\top		1					3	3 1	108 51	57	Зчт															+	+
26	Метрология, технические измерения и теория вероятностей в производстве электронных средств	иук1		3	108	51	34	0	1	17	57											3	3 1	108 51	57	Зчт															\top	
27	Организация связи в подразделениях	КФ7	+	3	108	48	20	28		0	60				+	+	+-			-	\dashv	3	3 1	108 48	60	Экз		-	+					+							+	+
	общевойсковых соединений		_												_						_			\perp	_																\perp	
28	Теоретические основы конструирования и надежности электронных средств	ИУК1		4	144	51	34	17		0	93											4	4 1	144 51	93	Экз																
29	Управление подразделениями в мирное время	КФ7		3	108	48	20	28		0	60				\perp	\perp	\perp					3	3 1	108 48	60	Экз															\perp	
30	Физико-химические основы микро- и нанотехнологий	ИУК1		4	144	51	34	17		0	93											4	4 1	144 51	93	ДЗчт																
31	Физические основы микроэлектроники	иук1		3	108	34	17	17		0	74					\top						3	3 1	108 34	74	ДЗчт															+	
32	Язык делового общения	иук9	Ι	1	36	17	17	0		0	19											1	1 :	36 17	19	Зчт															_	
33	Общая теория автоматического управления	иукз		4	144	68	34	17	1	17	76																4 1	14 68	76	Экз											\perp	
34	Правоведение	иук8		3	108	34	34	0		0	74				\perp		\perp				\Box							08 34	+	Зчт				\Box			\perp			\perp		ot^-
35	Социология	ИУК8	+	3	108	34	34	0	_	0	74				\perp	\perp	_				_							08 34	+	3чт				_			\perp			\perp	_	
36	Средства и комплексы радиорелейной, спутниковой и электропроводной связи	КФ7		2	72	48	12	36		0	24																2 7	2 48	24	ДЗчт												
37	Средства и комплексы радиосвязи	КФ7		6	216	96	12	84		0	120																3 1	08 48	60	Экз	3	108	48	60	Экз							
38	Технология электронных средств	ИУК1		6	216	68	34	17	1	17	148				\perp	\perp											4 1	14 68	76	Экз	2	72	0 :	72	КуР						\perp	
39	Электроника и микроэлектроника	ИУК1		4	144	85	34	17	3	34	59				\perp												4 1	14 85	59	Экз				_							\perp	
-	Автоматизация производства электронных средств	ИУК1	+	7	252	52	26	13		13	200				\perp	_	_	_			\rightarrow		_		_				-		_	144		92		108 (108	КуП		_	+	4
41	Безопасность жизнедеятельности	ИУК7	+	3	108	52	26	13	_	13	56			-	+	\perp	_				\dashv	_	_	_	-						_	108		56							+	4
42	Основы электроники	ИУК1 КФ7	+	4	144	52	26	13	_	0	92				+	+	+	-			\dashv	_	+	_	-				-			144		92	Экз ДЗчт 3	108 4	3 60	2		+	+	+
43	Работа на средствах радиосвязи Экономическая теория	иукв	+	2	180 72	96 39	26	92	_	0	33				+	+	+	-		-	\dashv	-	+	_	+						-	72 72		33		108 4	5 60	ЭКЗ			+	+
	Автоматизация и системы автоматизированного	иук1	+	4	144	51	34	17	_	0	93				+	+	+				-	-		+	1						_				4	144 5	1 93	Зчт			+	+
46	проектирования электронных средств	107//1	\perp	-	252		24	17		17	104				+	+	+			_	_	_	\perp	_	_				-		\rightarrow			\perp		100 6	112	2	2 7	2 0	+-	- K-P
46	Конструкторское проектирование электронных средств, систем и сетей	ИУК1		7	252	68	34	17		17	184																								5	180 6	3 112	Экз	2 7	2 0	72	. KyP
47	Основы аналого-цифровой схемотехники	ИУК1		3	108	51	34	17		0	57																								3	108 5	57	Зчт			\perp	
-	Техническое обеспечение связи и автоматизации	КФ7	+	2	72	48	14	34	_	0	24				4						_		_											_	2	72 4		_			\perp	
49	Технологические процессы микроэлектроники	иук1	+	4	144	51	34	0	_	17	93				+	-	-	-			-	_		_	-				-						4	144 5		Экз			+	-
50	Экономика Автомобильная электроника	ИУК8 ИУК1	+	2	108	51	34	17	_	12	57 24				+	+	+	-			\dashv	_	+	_	-				-		-			\dashv	3	108 5	57	Зчт	2 7	2 4	8 24	3чт
-	Итоговая аттестация по военной подготовке	И КФ7	+	1	72 36	48	0	0	_	0	36			+ +	+	+	+	-			$\overline{}$	_	+	_	-				-		_			\dashv				_	2 7 1 3	_	36	_
-	Основы защиты информации	иук6	+	2	72	36	24	0	_	12	36				+	+	+				_	_																	2 7	_	6 36	_
	Основы телекоммуникационных технологий	иук1	+	3	108	48	24	12	_	12	60				+	+	+	+			+	\dashv	+	\dashv	+		\dashv	+	+				-+	+		-+	+	-	_	08 4	_	_
55	Системное программирование	иук1	1	2	72	36	24	0	1	12	36				\top	\top	+				\top		\top	\neg			$\neg \vdash$		1					\top					2 7	2 3	6 36	3чт
56	Схемотехническое проектирование электронных средств	иук1		2	72	36	24	0	1	12	36																												2 7	2 3	6 36	3чт
	Часть, формируемая участниками			3	108	60	36	12	1	12	48																												3 10	08 6	0 48	
1	образовательных отношений	иук10			220		^			0	328						1					2007				Зчт				Зчт					Зчт						4	
1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	иукц			328		0	0		u	320						Зчт					Зчт				ЗЧТ				ЭЧТ					JHI						\perp	
	Дисциплины по выбору		+	3	108	60	36	12	_	12	48																												3 10	_	0 48	_
1	Дисциплина по выбору №1 		+	2	72	36	24	0	1	12	36				+	\perp					_		_		-				-			_		\perp			\perp		2 7	2 3	6 36	3чт
	Информационная поддержка жизненного цикла изделий	ИУК1																																								
	Системы функционального моделирования	иук1																																\Box							工	\perp
2	Дисциплина по выбору №2			1	36	24	12	12		0	12									\Box	\Box								_		\Box			\bot			\perp		1 3	6 2	4 12	. Зчт
	Математическое моделирование технических объектов	иук1																																								
	Математическое моделирование электронных компонентов	иук1						1							\top	\top					\top			\neg			$\neg \uparrow$							\top			1				\top	+
Б2	компонентов Практика		:	23	828	0	0	0		0	828			3 10	8 (0 108						3	3 1	108 0	108						10	360	0 3	60	2	72 (72		5 18	30 0) 180	
_	Обязательная часть		+	6	216	0	0	0		0	216												_	108 0	_							108		08								
	Учебная		+	3	108	0	0	0	_	0	108												_	108 0	_																	
1	Ознакомительная практика	ИУК1		3	108	0	0	0		0	108											3	3 1	108 0	108	ДЗчт																
	Производственная			3	108	0	0	0		0	108																				3	108	0 1	08								
1	Проектно-технологическая практика	ИУК1		3	108	0	0	0		0	108																				3	108	0 1	.08	ДЗчт							
		_		-		_	_																																			

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра		рудоемкость ц			Виды и труд	оемкость заня	тий		Сем	иестр 1 - 17	' недель		Семестр	2 - 17 нед	ель		Семе	естр 3 - 17	недель		Ce	еместр 4 - 17	7 недель		Семе	стр 5 - 17 не,	цель		Семе	стр 6 - 13 г	недель			Семестр 7 -	17 недель		Cer	местр 8 - 12	недель
			p	азделов, дисц	иплин						Tpy	доемкость	Зач/ эк	3	Трудоем	кость	3a	4/ экз	Труд	оемкость		Зач/ экз	Тр	удоемкость	3au	[/] экз	Трудо	емкость	Зач	у экз	Трудо	емкость	3	Зач/ экз	-	Трудоемкост	ГЬ	Зач/ экз	Tpy	доемкость	Зач/ эк
			Общая, з.	е. Общая, ча	с Аудит, ч	ас Лек	Сем	Лаб	Сам/Из	ные з.е	е. час	Ауд час		3.e.	час А	уд час С	Сам	3.e.	час	Ауд час	Сам	3	з.е. ча	ас Ауд ча		з.е.	час	Ауд час	Сам	3.6	. час	Ауд час	Сам	Ī	3.e.	час Ауд ч	час Сам	1	з.е. час	с Ауд час	
						час	час	час	час	:			Иные час		İ		ные				Иные час		İ		Иные час				Іные час				Иные час		.		Иные час				Иные час
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		17	612	0	0	0	0	612	2				3	108	0 1	108													7	252	0	252		2	72 0	72		5 180	0 0	180
	Учебная		3	108	0	0	0	0	108	3				3	108	0 1	.08																								
1	Учебная практика (сбор)	КФ7	3	108	0	0	0	0	108	3				3	108	0 1	.08 Д	[Зчт																							
	Производственная		14	504	0	0	0	0	504																					7	252	0	252		2	72 0	72		5 180	0 0	180
1	Научно-исследовательская работа	ИУК1	5	180	0	0	0	0	180																					1	36	0	36	ДЗчт	2	72 0	72	ДЗчт	2 72	. 0	72 ДЗчт
2	Эксплуатационная практика (войсковая стажировка)	КФ7	6	216	0	0	0	0	216	5																				6	216	0	216	ДЗчт							
3	Преддипломная практика	ИУК1	3	108	0	0	0	0	108	3																													3 108	В 0	108 ДЗчт
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324	0	0	0	0	324																														9 324	4 0	324
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	иук1	9	324	0	0	0	0	324	1																													9 324	4 0	324 ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		240	8640	3231	1495	1370	366	5409	30	1080	519	561	30 10	080 43	38 642		28	1008	470	538	32	1152	2 436	716	28	1008	419 58	9	32	1152	317	B35	2	29 10	044 368	676	3	31 1116	264	852
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		240	6480	2423	1121	1028	275	4057	30	810	389	421	30 81	10 32	29 481		28	756	353	403	32	864	327	537	28	756	314 44	2	32	864	238	626	2	29 78	83 276	507	3	837	198	639
	Факультативные дисциплины																																								
1	Проектирование информационных систем	иук2	3	108	51	34	17	0	57									3	108	51	57	Зчт														\top				\top	
2	Проектирование и разработка веб-приложений	ИУК2	2	72	51	34	17	0	21						\neg								2 7	72 51	21 3	чт	+									\top	_			+	
												- '		IV. PA	СПРЕДЕ	ЛЕНИЕ П	O CEME	CTPAM TPS	удоемк	КОСТИ (Ч.	АС/НЕД.	3.E.)											- '	- '							
												Семестр	1		Ce	местр 2				Семестр	3			Семестр	9 4			Семестр 5				Семестр 6	i			Семес	тр 7			Семестр 8	8
		Трудо	емкость в не	еделю, час							51.4	4			46.3				48				52	2.2			48				51.8					49.7			53.1	1	
		Аудиторн	ые занятия	в неделю, час								26.8				25.8				27.6				25.6				24.6				24.4				21.6	6			22	
		Колич	ество курсо	вых работ									0					0				0				0				0				1				0			1
		Количес	тво курсовь	ых проектов									0					0				0				0				1				0				1			0
		Ko	оличество за	четов									7					7				6				В			-	6				8				6			9
		Кол	ичество экз	аменов									3					4				4	\neg			4			-	4				4				3			2
		Госуд	царственный	і́ экзамен									0					0				0				0			-	0				0				0			0
	K	валификаци	онная работ	а - защита в Г	ЭК								0					0				0				0				0				0				0			1



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

Факультет — Информатика и управление

Кафедра — Проектирование и технология производства электронных приборов, ИУК1

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 11.03.03, Конструирование и технология электронных средств Направленность — Эксплуатация наземной аппаратуры радиосвязи (специального назначения) Квалификация — Бакалавр Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2021 Форма обучения — очная

І. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

ІІ. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Приложение 1

Утвержден:

Ученым советом

МГТУ им. Н.Э. Баумана

Протокол №8 01 июля 2021 г.

Т + Т/П + Н + Т/ Н + Т/П/Н, недели	Э, недели	П**, недели	ГА, недели	К, недели/дни	Итого, недели
34	7	2	0	9/63	52
34	7	2	0	9/63	52
30	7	8	0	7/49	52
29	5	2	6	10/70	52
127	26	14	6	35	208

** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19 2	0 2	1 22	2 23	24	25	26	27	28	29	30 3	1 32	2 3	3 34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
	недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17						1	2	3	4	5	6	7 8	3 9	10	0 11	12	13	14	15	16	17												
	1	Т	T	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	э з	9 3	К	K	T	Т	T	Т	Т	T	T 7	ГТ	Т	Т	Т	T	Т	T	T	Т	Э	Э	Э	П	П	K	К	К	K	K	К	K
2	2	Т	T	Т	Т	T	T	Т	Т	T	Т	T	Т	T	T	Т	T	T	Э	э з	9 3	К	K	T	T	T	T	T	T	T 7	Т	Т	Т	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	П	П	K	K	K	K	K	K	K
K	3	Т	T	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	э з	9 3	К	K	П	П	П	П	T/H	T/H T	7/H T/	Н Т/І	H T/	H T/I	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	Э	Э	Э	П	П	П	П	K	K	K	К	K
	4	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	Г/Н	T/H	T/H	Э	э 3	9 3	К	K	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H T	7/H T/	H T/I	H T/	H T/F	T/H	Э	П	П	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	K	K	К	K	K	K	K	K
Т	Теоретические занятия				Э	Экза	аменаі	ционн	ая сес	СИЯ						ГА	Госуда	эрствен	ная из	гоговая	аттест	ация					[П	Практи	ка					K	Кан	икулы					Н	НИР								

~	занятия	В	нерабочие	пра	іздничн	ые	дни	не	провод	цятся	

П	Іифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра		доемкость ци		E	Виды и трудо	емкость занят	тий		Семестр 1 -	17 недель		Сем	естр 2 - 17	недель		Семе	стр 3 - 17	недель		Ce	местр 4 -	- 17 недель			Семестр	5 - 17 неде	њ		Семес	стр 6 - 13	недель		Ce	местр 7 -	- 17 недель	,		Семестр	р 8 - 12 не	дель
				pas	делов, дисци	плин					7	рудоемкос	ТЬ	Зач/ экз	Труд	оемкость		Зач/ экз	Трудо	емкость	3	Зач/ экз	Тру	удоемкос	ть	Зач/ экз	-	Трудоем	кость	Зач/ эн	3	Трудо	емкость		Зач/ экз	Tpy	доемкос	СТЬ	Зач/ экз	3	Трудоемі	кость	Зач/ экз
				Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	3.e.	час Ауд		.	з.е. час	Ауд час	Сам	1 [з.е. час	Ауд час	Сам		з.е. ча	іс Ауд	час Сам	.] [3.e.	час А	Ауд час Са	м_	з.е.	час	Ауд час	Сам	3.	е. ча	с Ауд	час Сам		3.e.	час /	Ауд час	Сам
							час	час	час	час		İ	Иные час		İ		Иные час				Иные				Иные		İ	İ	Ин					Иные час				Иные час	2		İ		Иные час
	Б1	Дисциплины (модули)		208	7488	3210	1461	1366	383	4278	28	008 40	2 606		29 104	470	574		28 1008	521	487		29 104	44 48	37 557		28	1008	419 58	9	22	792	317	475	2	3 100	08 36	68 640		16	576	264	312
		Обязательная часть		205	7380	3150	1425	1354	371	4230	28	008 40	2 606		29 104	470	574		28 1008	521	487		29 104	44 48	37 557		28	1008	419 58	9	22	792	317	475	2	3 100	08 36	68 640		13	468	204	264
	1	Аналитическая геометрия	MK10	4	144	51	34	17	0	93	4	144 51	93	Экз																													
	2	Инженерная графика	MK4	4	144	68	0	34	34	76	2	72 34	38	ДЗчт	2 72	34	38	ДЗчт																									
	3	Иностранный язык	ИУК9	12	432	196	0	196	0	236	2	72 34	38	Зчт	2 72	34	38	Зчт	2 72	34	38	Зчт	2 72	2 34	4 38	Зчт	2	72	34 3	Зчт	2	72	26	46	Экз								
	4	Информатика	иук3	8	288	102	34	68	0	186	6	216 68	148	Экз	2 72	34	38	Зчт																									
	5	Математический анализ	MK10	5	180	68	34	34	0	112	5	180 68	112	Экз																													
	6	Общая химия	MK5	3	108	51	34	0	17	57	3	108 51	57	Зчт																													
		Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации	КФ7	2	72	48	4	44	0	24	2	72 48	3 24	ДЗчт																													
	8	Радиационная, химическая и биологическая защита	КФ7	2	72	48	16	32	0	24	2	72 48	3 24	Зчт																													
	9	Физическая культура и спорт	ИУК10	2	72	64	0	64	0	8	2	72 64	8	Зчт																													
	10	Военная топография	КФ7	2	72	48	22	26	0	24					2 72	48	24	Зчт																		\top							
	11	Интегралы и дифференциальные уравнения	MK10	5	180	68	34	34	0	112					5 180	68	112	Экз																									
	12	История	иук8	3	108	51	34	17	0	57					3 108	51	57	Зчт																									
	13	Неорганическая химия	MK5	3	108	34	17	0	17	74					3 108	34	74	Зчт																									
	14	Строевая подготовка	КФ7	2	72	48	6	42	0	24					2 72	48	24	ДЗчт																		\top							
	15	Физика	MK10	8	288	136	68	34	34	152					4 144	68	76	Экз	4 144	68	76	Экз																					
	16	Язык программирования Си	иук3	4	144	51	34	0	17	93					4 144	51	93	Экз																									
	17	Огневая подготовка из стрелкового оружия	КФ7	2	72	48	12	36	0	24									2 72	48	24	ДЗчт																					
	18	Основы конструирования приборов	ИУК1	4	144	51	34	17	0	93									4 144	51	93	Экз																					
	19	Гактика	КФ7	3	108	48	22	26	0	60									3 108	48	60	Экз																					
	20	Гехнологическая подготовка производства	ИУК1	3	108	51	34	17	0	57									3 108	51	57	Зчт																					
	21	Ф илософия	иук8	3	108	51	34	17	0	57									3 108	51	57	Зчт						7								\top					\neg	\neg	
	22	Функциональная логика, теория алгоритмов и цискретная математика	ИУК1	3	108	51	34	0	17	57									3 108	51	57	Зчт																				\Box	
	23	Электротехника	иук3	4	144	68	34	17	17	76									4 144	68	76	Экз																					
	24	Конструирование приборов	ИУК1	6	216	51	34	17	0	165													3 10	8 5	1 57	Экз	3	108	0 10	В КуП													
	25	Материалы и компоненты электронных средств	ИУК1	3	108	51	34	17	0	57													3 10	8 5	1 57	Зчт															\neg		
	26	Метрология, технические измерения и теория вероятностей в производстве электронных средств	ИУК1	3	108	51	34	0	17	57													3 10	8 5	1 57	Зчт																	
	27	Организация связи в подразделениях бщевойсковых соединений	КФ7	3	108	48	20	28	0	60												İ	3 10	18 48	8 60	Экз																	
		Георетические основы конструирования и надежности электронных средств	ИУК1	4	144	51	34	17	0	93													4 14	4 5	1 93	Экз																	
	29	Управление подразделениями в мирное время	КФ7	3	108	48	20	28	0	60													3 10	8 48	8 60	Экз																	

ІІІ. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	T	удоемкость ц	иклов,		Виды и труд	цоемкость заня	тий	Семестр	l - 17 недель	Cen	естр 2 - 17	недель		Семе	стр 3 - 17 нед	ель	<u> </u>	Семестр 4	- 17 недел	њ	C	местр 5 - 1	7 недель		C	еместр 6	- 13 недель	6		Семестр 7 - 17	недель		Семестр	8 - 12 нед	ель
			p	азделов, дисці	иплин					Трудоемк			оемкость		Зач/ экз		емкость	Зач/ э	1К3	Трудоемкос		Зач/ экз		удоемкості		Зач/ экз		удоемко		Зач/ экз		Грудоемкость	Зач/ эк	 	Трудоемк		Зач/ экз
			Общая, з.	е. Общая, ча	с Аудит, ча		Сем	Лаб	+	з.е. час А	д час Сам Иные	з.е. час	Ауд час	Иные		з.е. час		ные	3.e.	час Ауд	Инь	ie	з.е. ч	ас Ауд ч	Сам Иные час		з.е. ч	ас Ауд	ц час Сам Ины	e	з.е.	час Ауд час	Иные	з.е.	час А		Сам_ ные
31	Физические основы микроэлектроники	иук1	3	108	34	час 17	час 17	час	час 74		час		-	час			+ + '	iac	3	108 3	час	ДЗчт		-	4dC			-	4dC	+ +	-	-	час	+	+	+	ic
		иук9			+	17	+	0	+				-					_	1		7 19			-	-			-	-	+ +		-		+	-+	-+	-
32	Язык делового общения		1	36	17	+	0	-	19				-					_	1	36 1	./ 19	341			-			_	+	+ +	-			\vdash	\rightarrow	+	
33	Общая теория автоматического управления	ИУК3	4	144	68	34	17	17	76				-					_	-		_			14 68	+	Экз		_		+		_		\vdash	-+	-	$\overline{}$
34	Правоведение	ИУК8	3	108	34	34	0	0	74															08 34	+	Зчт		_	_	+							_
35	Социология	ИУК8	3	108	34	34	0	0	74													\perp		08 34	+	3чт			_	+	-						_
36	Средства и комплексы радиорелейной, спутниковой и электропроводной связи	КФ7	2	72	48	12	36	0	24														2 7	2 48	24	ДЗчт											
37	Средства и комплексы радиосвязи	КФ7	6	216	96	12	84	0	120														3 1	08 48	60	Экз	3 1	08 4	48 60	Экз							
38	Технология электронных средств	иук1	6	216	68	34	17	17	148														4 1	14 68	76	Экз	2	2 (0 72	КуР							
39	Электроника и микроэлектроника	иук1	4	144	85	34	17	34	59														4 1	14 85	59	Экз											
40	Автоматизация производства электронных средств	иук1	7	252	52	26	13	13	200																		4 1	44 5	52 92	Экз	3	108 0	108 КуП				
41	Безопасность жизнедеятельности	ИУК11	3	108	52	26	13	13	56																		3 1	08 5	52 56	Зчт							
42	Основы электроники	ИУК1	4	144	52	26	13	13	92																		4 1	44 5	52 92	Экз							
43	Работа на средствах радиосвязи	КФ7	5	180	96	4	92	0	84																		2	2 4	18 24	ДЗчт	3	108 48	60 Экз				
44	Экономика	MK8	5	180	90	60	30	0	90													$oxed{oxed}$					2 7	2 3	39 33	3чт	3	108 51	57 Зчт		\Box	$\perp \!\!\! \perp^{\!\!\! -}$	
45	Автоматизация и системы автоматизированного проектирования электронных средств	иук1	4	144	51	34	17	0	93																						4	144 51	93 Зчт				
46	Итоговая аттестация по военной подготовке	КФ7	1	36	0	0	0	0	36	++		+ +	+					+	+			+		+	+	+	-	+	+	+	1	36 0	36 Экз		+	+	+
47	Конструкторское проектирование электронных	иук1	7	252	68	34	17	17	184																1						_	180 68	112 Экз	2	72	0	72 KyP
	средств, систем и сетей																					\perp		_	-					\perp				\vdash	\rightarrow		_
	Основы аналого-цифровой схемотехники	ИУК1	3	108	51	34	17	0	57																_					4		108 51	57 Зчт		\rightarrow		
49	Техническое обеспечение связи и автоматизации	КФ7	2	72	48	14	34	0	24																_						_	72 48	24 ДЗчт				_
50	Технологические процессы микроэлектроники	ИУК1	4	144	51	34	0	17	93				-					_				+			-				+	+	4	144 51	93 Экз	\vdash	\rightarrow	\perp	
51	Автомобильная электроника	ИУК1	2	72	48	24	12	12	24								-					\perp							_	1	_			2			24 Зчт
	Основы защиты информации	ИУК6	2	72	36	24	0	12	36								-								-				_	+	-			2			36 Зчт
53	Основы телекоммуникационных технологий	ИУК1	3	108	48	24	12	12	60				-					-				+		-	+			-	+	+	\rightarrow	_		3			60 Экз 36 Зчт
54	Системное программирование Схемотехническое проектирование электронных	ИУК1 ИУК1	2	72	36	24	0	12	36													+							_		-	-		2			36 Зчт 36 Зчт
55	средств	ИУКІ				24																	\perp						\perp							\perp	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		3	108	60	36	12	12	48																									3	108	60	48
1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИУК10		328		0	0	0	328						Зчт			Зчт				Зчт				Зчт				Зчт							
	Дисциплины по выбору		3	108	60	36	12	12	48																									3	108	60	48
1	Дисциплина по выбору №1		2	72	36	24	0	12	36																									2	72	36	36 Зчт
	Информационная поддержка жизненного цикла изделий	ИУК1																																			
	Системы функционального моделирования	иук1																																			
2	Дисциплина по выбору №2		1	36	24	12	12	0	12																									1	36	24	12 Зчт
	Математическое моделирование технических объектов	иук1																																			
	Математическое моделирование электронных компонентов	иук1																																			
Б2	Практика		23	828	0	0	0	0	828			3 108	0	108					3	108 (0 108	В					10 3	60	0 360		2	72 0	72	5	180	0 1	.80
	Обязательная часть		6	216	0	0	0	0	216										3	108 (0 108	8					3 1	08	0 108								
	Учебная		3	108	0	0	0	0	108										3	108 (0 108	8															
1	Ознакомительная практика	иук1	3	108	0	0	0	0	108										3	108 (0 108	В ДЗчт															
	Производственная		3	108	0	0	0	0	108																		3 1	08	0 108								
1	Проектно-технологическая практика	ИУК1	3	108	0	0	0	0	108																		3 1	08	0 108	ДЗчт							
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		17	612	0	0	0	0	612			3 108	0	108													7 2	52	0 252		2	72 0	72	5	180	0 1	80
	Учебная		3	108	0	0	0	0	108			3 108	0	108																					+		
1	Учебная практика (сбор)	КФ7	3	108	0	0	0	0	108			3 108	_	108	ДЗчт																				\rightarrow	+	
	Производственная		14	504	0	0	0	0	504																		7 2	52	0 252		2	72 0	72	5	180	0 1	.80
1	Научно-исследовательская работа	иук1	5	180	0	0	0	0	180																			6					72 ДЗчт				72 ДЗчт
-	Эксплуатационная практика (войсковая стажировка)	-	6	216	0	0	0	0	216	++			+									+		\dashv	1	\vdash	6 2	-	_	ДЗчт	\dashv				+	+	+
3	Преддипломная практика	ИУК1	3	108	0	0	0	0	108	++		++-	+									+		\top	1			+		+ +	-			3	108	0 1	.08 ДЗчт
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324	0	0	0	0	324																									9	324	0 3	324
1	Выполнение и защита выпускной	ИУК1	9	324	0	0	0	0	324																									9	324	0 3	24 ГЭК
1	квалификационной работы (ВКР), включая	I	I	I			I	I	1 1	1 1			I			I	1 1		1	I I				I	I	1 1	1	I	I		-	I	1 1	1 1	- 1		I

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра		Грудоемкость ц			Виды и тру	удоемкость зан	нятий			Семестр 1	- 17 неде	ЛЬ	C	еместр 2 -	17 недель		C	Семестр 3	- 17 недел	ь		Семестр	4 - 17 нед	дель		Семест	р 5 - 17 не;	цель		Семес	тр 6 - 13 не	дель		Семес	стр 7 - 17 в	недель	T	Семест	р 8 - 12 неде	ΙЬ
				разделов, дисц	иплин							Трудоемко	СТЬ	Зач/ экз	Tp	удоемкост	ь	Зач/ экз	TĮ	рудоемко	СТЬ	Зач/ экз		Трудоемк	кость	Зач/ эк	3	Трудоег	мкость	Зач/ э	КЗ	Трудое	мкость	Зач	/ экз	Трудоє	емкость	Зач/ эк	3	Трудоем	икость	Зач/ эк
			Общая, з	.е. Общая, ча	с Аудит, час	с Лек	Сем	Лаб	Can	м/Иные	з.е.	час Ауд	д час <u>Са</u> Ин	im Lie	з.е. ч	ас Ауд ч	ас Сам	. :	.е. ч	час Ауд	ц час Сам	1	3.e.	час А		Сам Іные	з.е.	час	Ауд час	Сам Пые	з.е.	час	Ауд час	Сам	з.е.	. час	Ауд час	Сам Иные	з.е.	час	Ауд час <u>Са</u> Инг	M GP
						час	час	час		час			ча				час				час				- 1	час				час				час				час	'		ча	
	подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																									
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		240	8640	3210	1461	1366	383	5430	28	3 10	008 466	542		32 115	2 470	682	28	100	08 470	538		32 1	1152 43	36 716	6	28 1	1008	419 58	9	32	1152	317 83	35	30	1080	368	712	30	1080 2	264 816	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		240	6480	2408	1096	1025	287	4073	3 28	3 75	56 350	406		32 864	353	511	28	756	353	403		32	864 32	27 537	7	28	756	314 44	2	32	864	238 62	26	30	810	276	534	30	810 1	198 612	
	Факультативные дисциплины																																									
1	Проектирование информационных систем	иук2	3	108	51	34	17	0		57									3 1	108 5	51 57	Зчт																				
2	Проектирование и разработка веб-приложений	иук2	2	72	51	34	17	0		21													2	72	51	21 Зчт																
															IV. PACI	ТРЕДЕЛЕН	ние по с	EMECTPAM	грудое	мкости	и (ЧАС/НЕ	Д. З.Е.)																				
												Сем	естр 1			Семест	гр 2			Семе	естр 3			Cer	местр 4			C	Семестр 5			-	Семестр 6			-	Семестр 7	7		С	еместр 8	
		Трудо	емкость в н	еделю, час								48			52	2.2			4	48				52.2				48				51.8				51.4				51.2		\top
		Аудиторн	ные занятия	в неделю, час								2	3.6			27.6	5			2	7.6			:	25.6				24.6				24.4				21.6				22	
		Колич	ество курсо	овых работ										0				0				0				0				0					1			0				1
		Количе	ство курсов	ых проектов										0				0				0				0				1					0			1				0
		K	оличество з	ачетов										6				9				6				8				6					8			6				9
		Кол	личество эк	заменов										3				3				4				4				4					4			4				1
		Госуд	дарственны	й экзамен										0			İ	0				0				0				0					0			0				0
	k	Квалификаци	ионная рабо	та - защита в Г	ЭК									0				0				0				0				0					0			0	1 '			1