Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Галунин Сергей Александрович Должность: Проректор по учебной работе Дата подписания: 18.04.2025 16:56:46

Уникальный программный ключ:

18042025

минобрнауки россии

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)" (СПбГЭТУ "ЛЭТИ")

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 5935-25

по программе магистратуры

11.04.03

11.04.03 Конструирование и технология электронных средств

Программа

Конструирование и технологии производства элементов, устройств и систем радиоэлектроники

магистратуры:

научно-исследовательский

проектный

Кафедра: Передовая инженерная школа

Типы задач профессиональной деятельности

Квалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Программа подготовки: академическая магистратура		
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 956 от 22.09.2017
Срок получения образования: 2 г.		

Календарный учебный график

(Сентя	ябрь		5	Ок	тябр	Э Ь	2		Ноя	брь		ļ	Дека	брь	T4	5	Інвар	Ъ	1	Фє	еврал	пь	1		Мар	DΤ		2	Апр	ель	3		Ma	эй			Июн	ΙЬ		2	И	оль			A	вгуст	
1 - 7	8 - 14		- 28	29 -	1.1	- 1	20 - 26	27 -	3 - 9	•	17 - 23	24 - 30	1 - 7	- î. Î	1 1	29 -	- 11	1	19 - 25	- 92	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	- 1		1	- 29	· [6 - 12	13 - 19	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	- 1	'	77 L	1	- 28	- 62	`.' I		- 26	, 0	- 1	- 1	1 1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 17	7 18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32 3	34	35	36	37	38	39	40	41 4	42 4	13 4	44 4	45	46 4	17 4	8 49	50	0 51	L 52
				=	y 5	y	У	У	*	У	У	У	у :	y	у у	У	*				К		n	*	n	*	n	n	ľ	n	n	n	n	*	n	n	n n		_	_	Э	К	К	КК	СК	К	К	К
			Ļ	=	,	,	, ,	,	*	y	y	,	y :	,	y y	у .	*				К		0	0	1		"			"	n	n	n n	0	n	n	1 1			_	<u>э</u>	К	К	K K	(K	К	K	K
=	=	=	= -		,	,	, ,	y	y	y	y	y	y :	,	y						K		 n	n	n .			- 1		, i	- i	" n	in in		 n	n .	1 0		-	\sim		K	K	KK	(K	K	<u> </u>	K
			-		y 5	,	у у	у	у	у	У	У	у :	y :	у у			_			K		n	n i	n	n n	n	- 1	1	n	n	4	n	n	n	n	n	4	_	_	<u> </u>	K	K	K K	(K	. K	<u> </u>	K
			-	\dashv	y 5	,	у у	У	У	у	У	у	y :	,	у		_	_	_	J	K		n	n i	n	n n	п	n		п	n	n	*	п	n	n	n		_	_	7	K	K	KK	K K	. K	. K	K
\vdash	\rightarrow	_	-		1	1	n I	n	-14	П	n	n	0		n n	0	- 11		<i>J</i>	ĸ	K			ale.	_		_	_	_		. _	+		-14		16	_	_	7 -	-	<u> </u>	K	<u>r</u>	K K	<u> </u>	. K	<u> </u>	K
\vdash			\dashv		n r	n	n r	n	-	n	n	n	n i	n l	n n	n	*		7	7	K				ΙΙД		ПД	Щ	Щ	<u> ПД Г</u>					ЦД	K	4+	4	44	4	4	4+	4	4 +	1 /	K	<u> </u>	K
\vdash	\dashv		-	К	n r	n	n r	n	n	n	n	n	n i	n	n n	+	1		7	_	K	ΙΙД	ΙΙД		ΙΙД	띮	Щ	Щ	<u> </u>						ΗД	4	4	# +	44	#+	# 	4 +	#+	4 	! 	K	K K	К
\vdash	-		-		n r	n	n r	n	n	n	n	n	n i	n l	n n	_	*		フ っ	_	K K	ПД	ПД		ПД	 	П		 			4	+		ПД	#	#	#+	╬┼	#	# 	#+	# 	4 +	<u> </u>	· K	_	
\vdash	\dashv		\dashv	-	n r	n	n r	n	n	n	n	n	n i	n I	n n		_	_		7	I/	ПД			ПД	 	П	114							ПД	#	#	#	# 	#	# 	#+	# 	4 +		N	- 1	K
\vdash	\dashv		\dashv		n r	n	n r	n	n	n	n	n	n i	n I	n n					ע	V	j	j	· · · · ·		烘											#	п	╬┼	#	#+	#+	╬┼	 	+	N	· ·	-
1/	1/	16	1/	1/	_		-	_						_		+	+-	-				ΗД	ПД	ПД	нд	ПД	ПД	Щ	<u>нд</u>	нд н	<u>ід і і і</u>	1 1 1/4	÷	ПД	K	4	4	4	4	4	4	4	4	4 /	+	<u> </u>	\ \	+
К К К	К К К	К К К	К К К	K K = =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= =	=	=	=	=	II	Ш	=	=	=	=	=	=	=	=	= :	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= =	= =	: =	: =	=
	L L L L L L L L L L	C	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 1 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1	K K K K K K K K K K K K K K K K K K K	C	1	1 2 3 4 5 6 7 2 3 4 5 6 7 3 4 5 6 7 4 5 7 7 7 5 6 7 6 7 7 7 7 7 7 8 7 7 7 9 7 7 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 7 2 3 4 5 6 7 3 4 5 6 7 4 7 7 7 5 7 7 7 7 7 7 7 8 7 7 7 9 7 7 1 7 7 1 7 7 1 7 7 1 7 7 1 7 7 1 7 7 1 7 7 1 7 7 1 7 7 1 7 7 1 7 7 1 7 7 1 7 7 1 7 7 1 7 1 7 7 1	C C C C C C C C C C	Note	1	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	C	The second color of the	C	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	The content of the	The content of the	1	1	1	1	The content of the	The content of the	The content of the	The content of the	1	The control of the	The content of the	1	1	1	S	The state of the	The content of the	The control of the	The content of the	The content of the	Note Note	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 42 43 43 44 45 44 44 44 44	1	1	1	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 48 48 48 48 48 48 48	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 12 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 48 48 48 48 48 48	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 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49	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 23 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 48 40 48 49 50 48 49 50 48 49 50 48 49 50 48 49 50 48 49 50 48 49 50 48 49 50 48 49 50 48 49 50 48 49 50 48 49 50 48 49	

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	VIIOIO
У	Теоретическое обучение и практики	13 3/6	21 5/6	35 2/6	12		12	47 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2	4 1/6	3		3	7 1/6
Пд	Преддипломная практика					14	14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					10	10	10
К	Каникулы	1 1/6	8 3/6	9 4/6	1 1/6	8 2/6	9 3/6	19 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 5/6 (11 дн)	1 (6 дн)	2 5/6 (17 дн)	1 5/6 (11 дн)	1 (6 дн)	2 5/6 (17 дн)	5 4/6 (34 дн)
Прод	олжительность обучения	бо	лее 39 н	ед.		нее 12 н олее 39		
Итог	-o	18 4/6	33 2/6	52	18	33 2/6	51 2/6	103 2/6

План Учебный план магистратуры '11.04.03_25_5935.plx', код направления 11.04.03, программа магистратуры : Конструирование и технологии производства элементов, устройств и систем

1 13 10	1 7 10	OTBIN TIMAT MATNETPE	луры			J. PIA	ріх, код направления тт.04.05, программа магистратуры . Конструирование и технологии производства элементов, ус											СТР																			
-	-	-		Формы пром. атт	г.	з.е.				Итого акад.	насов				_	Cer	местр 1		Курс		С	еместр 2					Семестр :	3		type 2	_	Семес	тр 4	$\overline{}$	=	1	Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ Экза часть мен	Зачет с кП к	Р ДКР Др		Плану	раб.		ек Лаб	Пр		CP	Конт роль з.е.			Пр ИН		роль	з.е. Лек	Лаб	Пр	ИКР СР	Конт роль	з.е.	Лек Лаб	Пр	ИКР	СР Конг		Лек	Лаб Пр	р ИКР	P CP	Конт роль	Код	Наименование
		(модули)					1260				297			210 17								102		35		52	91		144 70				4	4	4	1	
	ьная часть	Автоматизированное проектирование		 		_	648			9 26	172				_	26				4 17		68	2 57		2		26	1	45		-	+	4-	+-	+	-	
+	1.0.01	электронных средств	B1.0 1			5	180	66	65 3	19 26		1	79	35 5	39	26	1	. 79	35								<u> </u>				4	$\perp \perp$			↓		Радиоэлектронных средств
+	1.0.02	Основы микро- и нанотехнологий в радиоэлектронике	B1.0 1			5	180	66	65 1	.3	52	1	79	35 5	13		52 1	. 79	35																	16	Микрорадиоэлектроники и технологии радиоаппаратуры
+	1.0.03	Основы научных исследований	F1.0	2		2				.7	17	1	37							2 17			1 37													43	Философии
	1.0.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.О.ДЭ.1	Б1.0	123			216					3		2			26 1			2			1 20		2			1			4	\vdash			Щ.	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
		Иностранный язык Русский язык как иностранный	61.0 61.0	123			216 216		103		103		110	2			26 1 26 1	_		2			1 20		2		26 26		45 45		-		+	+	┼		Иностранных языков Русского языка
		,	ий	123			612			25	125	_		140 5			26 1			4 34		34			8	52	65		99 70		-				\vdash	-1	Русскої о языка
	1.B.01	Техническая электродинамика	B1.B 1			5	180	66	65 3	19	26	1	79	35 5	39		26 1	. 79	35																	16	Микрорадиоэлектроники и технологии
+	1.B.02	Современные технологии производства ЭКБ и РЭА	61.B 2			4	144	69	68 3	14	34	1	40	35						4 34		34	1 40	35												16	Микрорадиоэлектроники и технологии радиоаппаратуры
+	1.B.03	Беспроводные сети	61.B 3			4	144	66	65 2	26	39	1	43	35											4	26	39	1	43 35		-		_			+	Радиоэлектронных средств
+		Системная инженерия	B1.B 3			4			52 2	26	26		56	35											4	26	26	1	56 35	_						16	Микрорадиоэлектроники и технологии
		нная итоговая аттестация Выполнение и защита выпускной	ı			_		2					322			\vdash														9	_	\leftarrow		322			Muynonanuonnymo
	3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3			9		2					322			$\perp \perp \downarrow$											<u></u> '			9	4'		2	322		16	Микрорадиоэлектроники и технологии радиоаппаратуры
ФТД.Фан	льтативы	Danis				18	648	320	315 1	19	196	5	240	88 6	69	\blacksquare	16 2	94	35	10 50		154	2 101	. 53	2		26	1	45		_		4	+	-	-	
	тд.01	Военная подготовка (Обучение граждан по программе военной подготовки офицеров запаса на факультете военного обучения (военной кафедре))	ФТД 12			14				06	170		137	88 4	56		16 1		35	10 50		154	2 101	53													
	тд.02 тд.03	Актуальные проблемы радиоэлектроники Научный семинар	ФТД	3		2			_	.3	26		58 45	2	13	\vdash	1	. 58						+	2		26	1	45		4—'	\vdash	+	+	₩		Радиоэлектронных средств Микрорадиоэлектроники и технологии
	1Д.03 пексные м		ФТД	1 3		_	2736		26 554 2	25	329		_	140 12	34		55 5	338		23 113		175	10 460		20	78	99			21			2	754		16	ликрорадиоэлектроники и технологии
	.M.01	Модуль проектной деятельности	K.M 223	11122 22233 3 1 334	2				554 2		329		2018	140 12			55 5			23 113			10 460		20		99		466 70		Г	П	2			П	
+	.M.01.01	Микроволновая техника	61.B	1	1	5	180	68	65 2	16	39	3	112	5	26		39 3	112															-			22	Радиоэлектронных средств
+	.M.01.02	Сети инфокоммуникаций	Б1.О 2		2	4				14	34		38	35						4 34			3 38														Радиоэлектронных средств
+	.M.01.03	Численные методы электродинамики	E1.0 2			4		_		14	34		40	35		+				4 34		34	1 40	35			<u> </u>					\vdash	-	-	₩		Микрорадиоэлектроники и технологии
+	.M.01.04	Компьютерные технологии сквозного проектирования Междисциплинарный проект "Инженерный	B1.0 3	3		6	_		_	26	52		65	70		-									6	26	52	3	65 70			\vdash	4	\bot	-	10	Микрорадиоэлектроники и технологии радиоаппаратуры
+	.M.01.05	дизайн РЭС"	61.B	3		2	72	9	8		8	1	63												2		8	1	63		4'	\vdash	_	₩	₩	22	Радиоэлектронных средств
+	.м.01.06(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы))	62.B	1		6	216	1				1	215	6			1	215																		16	Микрорадиоэлектроники и технологии радиоаппаратуры
+	.M.01.07(Π)	Производственная практика (научно- исследовательская работа) 1	62.O	2		6	216	2				2	214							6			2 214													16	Микрорадиоэлектроники и технологии радиоаппаратуры
+	.M.01.08(Π)	Производственная практика (научно- исследовательская работа) 2	62.O	3		6	216	1				1	215												6			1	215							16	Микрорадиоэлектроники и технологии радиоаппаратуры
+	.М.01.09(Пд)	<u> </u>	62.O	4		21	756	2				2	754																	21			2	754		+	Микрорадиоэлектроники и технологии радиоаппаратуры
+	.M.01.10	Навыки решения междисциплинарных	51.B	12223		8	288	139	134 6	i2	72	5	149	1	8	\vdash	16 1	11		5 28		56	3 93		2	26		1	45		T		+	T	\vdash	T	Annual Section 1
+		задач	61.B	12		+			_						8	-		_						+		-	-				+-	\vdash	+-	+-	+		Микрорадиоэлектроники и технологии
+	.M.01.10.01	Технологии трансдисциплинарного мышления	61.B	12		2				16	32		22 47	1	8	++	16 1	11		1 8			1 11				<u> </u>				4	\vdash	-	+	₩		радиоаппаратуры
+		Управление инженерными проектами Социальные коммуникации в профессиональной		2		2		_		-	12	1			1	++				2 12				+			\vdash				+-	\vdash	+	+-	+-		Инноватики и технологического
+	.M.01.10.03	среде	61.B							8	28	1	35			$\perp \perp$				2 8		28	1 35	1 1			<u> </u>				4—'	\vdash			₩		Социологии и политологии
+	.M.01.10.04 .M.01.ДЭ.01	Современные проблемы инженерии Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	51.B	3 2		2 4				.7	51		45 75		-	++	+			4 17		51	1 75		2	26	₩,	1	45		+-'	\vdash	+	+	+-	16	Микрорадиоэлектроники и технологии
+	.м.01.дэ.01 .м.01.дэ.01.		61.B	2		4				17	51	1	75							4 17		51	1 75				H				Г		+	+	1	16	Микрорадиоэлектроники и технологии радиоаппаратуры
-	.м.01.ДЭ.01.	Проектирование и программирование устройств 0. На программируемых логических интегральных схемах	Б1.В	2		4	144	69	68 1	.7	51	1	75							4 17		51	1 75													22	Радиоэлектронных средств
-	.м.01.дэ.01.	О Специализированные комплексы радиодиагностики	61.B	2		4	144	69	68 1	.7	51	1	75							4 17		51	1 75														Базовая кафедра специальных средств радиоэлектроники
-	.м.01.ДЭ.01	о Компьютерные технологии проектирования СВЧ устройств	61.B	2		4	144	69	68 1	17	51	1	75							4 17		51	1 75													50	Базовая кафедра радиоэлектронных информационных систем и
+	.м.01.ДЭ.02		61.B	3		4	144	66	65 2	16	39	1	78												4	26	39	1	78								
+	.м.01.дэ.02.	О Технологии создания пассивной электронной компонентной базы	61.B	3		4	144	66	65 2	16	39	1	78												4	26	39	1	78			$\sqcup \!\!\! \perp$	╧	\perp		16	Микрорадиоэлектроники и технологии радиоаппаратуры
-		0. Проектирование устройств сверхвысоких частот	61.B	3		4	144	66	65 2	!6	39	1	78			$\perp \perp$									4	26	39	1	78		4'	$\perp \perp$	\perp	1	<u> </u>	22	Радиоэлектронных средств
-		 Радиоприемные и пеленгаторные средства в комплексах специальной радиоэлектроники 	61.B	3		4				16	39	1	78			Ш									4	26	39	1	78			Ш		\perp		31	Базовая кафедра специальных средств радиоэлектроники
-	.м.01.ДЭ.02	0-Современная схемотехника СВЧ устройств	51.B	3		4	144	66	65 2	26	39	1	78			$\sqcup \bot$					Ш				4	26	39	1	78		4	oxdot		—	Щ.	50	Базовая кафедра радиоэлектронных

СВОДНЫЕ ДА	ННЫЕ Учебный план магистратуры '11.04.03 25	5935.plx'	, код нап	равления	11.04.03, го	од начала подг	отовки 2	025				
				Ит	ого			Курс 1			Курс 2	
		Баз.%	Bap.%	ДЭ(от		s.e.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
		Da5. 70	Бар. 70	Bap.)%	Не менее	Факт	Decro	CCM. 1	CCM. Z	Decro	CCM. 3	
	Итого (с факультативами)				96	138	76	35	41	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	60	29	31	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	44%	56%	20%	51	72	48	23	25	24	24	
Б1.О	Обязательная часть					32	24	12	12	8	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	24	11	13	16	16	
Б2	Практика	85%	15%	0%	39	39	12	6	6	27	6	21
Б2.О	Обязательная часть					33	6		6	27	6	21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6	6				
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативы					18	16	6	10	2	2	
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	иод ТО)	61.1	-	69.6	46.4	-	78.4	
		ОП, фак сессий)	ультатив	ы (в пери	10Д ЭКЗ.	48.9	-	48.5	52.5	-	46.7	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				23.4	-	23.7	20.8	-	27.5	
		Блок Б1				1099	-	318	452	-	329	
		Блок Б2				6	-	1	2	-	1	2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ				2	-			-		2
		Блок ФТ				320	-	87	206	-	27	
			всем бл	окам		1427	-	406	660	-	357	4
		ЭКЗАМ					6	3	3	3	3	
	Обязательные формы промежуточной		С ОЦЕНК				11	4	7	6	5	1
	аттестации		ВОЙ ПРО ВАЯ РАБС				2		1	1	1	
		Kyrcol	БАЛ РАБС	JIA (KP)		I	2	1	1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ			39.13%						
	Объём обязательной части от общего объёма прог			54.2%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на (%)	иодулей)	42.4%									