КУРС 1 Учебный план магистратуры '11.04.03-О-22-1-1-СЗ.plx', код направления 11.04.03, программа магистратуры: 1, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1152**									**32**	20		**1152**									**32**	22 1/6		**2304**									**64**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**									**30**			**1080**									**30**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**60.7**												**56.4**												**58.6**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**37.9**												**23.8**												**30.9**												
		Аудиторная нагрузка		**21.9**												**22.7**												**22.3**												
		Контактная работа		**22.4**												**23.4**												**22.9**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1152**	**455**	**120**	**98**	**228**	**9.3**		**595.8**	**100.95**	**32**	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		**1044**	**474**	**132**	**128**	**200**	**14**		**503**	**67.3**	**29**	ТО: 17 1/3 Э: 2 5/6		**2196**	**929**	**252**	**226**	**428**	**23**		**1098.7**	**168.25**	**61**	ТО: 34 2/3 Э: 5 1/2		
1	Б1.О.01	Математическое моделирование устройств и систем	Эк	**144**	44.35	12	14	16	2.35		66	33.65	4														Эк	**144**	44.35	12	14	16	2.35		66	33.65	4	12	1
2	Б1.О.02	САПР в электронике	За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3														За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3	45	1
3	Б1.О.03	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок	За	**72**	28.25	8		20	0.25		43.75		2														За	**72**	28.25	8		20	0.25		43.75		2	28	1
4	Б1.О.04	Иностранный язык для научно-исследовательской работы	За	**72**	28.25			28	0.25		43.75		2														За	**72**	28.25			28	0.25		43.75		2	4	1
5	Б1.О.05	Основы научных исследований	За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3														За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3	12	1
6	Б1.О.06	Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях	Эк	**144**	44.35	12	14	16	2.35		66	33.65	4														Эк	**144**	44.35	12	14	16	2.35		66	33.65	4	34	1
7	Б1.О.07	Философские проблемы науки и техники	За	**72**	28.25	8		20	0.25		43.75		2														За	**72**	28.25	8		20	0.25		43.75		2	31	1
8	Б1.О.08	Метрологическое обеспечение и подтверждение соответствия систем инфокоммуникаций	Эк	**144**	44.35	12	14	16	2.35		66	33.65	4														Эк	**144**	44.35	12	14	16	2.35		66	33.65	4	26	1
9	Б1.В.01	Современные научные проблемы в области конструирования и технологии электронных средств	За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3														За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3	45	1
10	Б1.В.02	Проектирование сложных систем	За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3														За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3	45	1
11	Б1.В.03	Планирование производственного цикла радиоэлектронных средств													За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3		За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3	45	2
12	Б1.В.04	Методологическое сопровождение САПР конструирования электронных средств													За КП	**108**	45.25	12	14	16	3.25		62.75		3		За КП	**108**	45.25	12	14	16	3.25		62.75		3	45	2
13	Б1.В.05	Анализ процессов проектирования электронных средств методами имитационного моделирования													Эк КР	**144**	60.35	16	18	22	4.35		50	33.65	4		Эк КР	**144**	60.35	16	18	22	4.35		50	33.65	4	45	2
14	Б1.В.06	Системный подход в проектировании электронных средств													Эк	**144**	58.35	16	18	22	2.35		85.65		4		Эк	**144**	58.35	16	18	22	2.35		85.65		4	45	2
15	Б1.В.07	Микро- и нанотехнологии													Эк	**144**	58.35	16	18	22	2.35		52	33.65	4		Эк	**144**	58.35	16	18	22	2.35		52	33.65	4	45	2
16	Б1.В.08	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем													ЗаО	**108**	56.25	16	18	22	0.25		51.75		3		ЗаО	**108**	56.25	16	18	22	0.25		51.75		3	18	2
17	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии создания единого информационного пространства проектирования электронных средств													За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3		За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3	45	2
18	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Интеллектуальные системы и технологии проектирования электронных средств*													За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3		За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3	45	2
19	Б1.В.ДВ.03.01	Научные исследования и информационное сопровождение инженерных методик проектирования электронных средств													За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3		За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3	45	2
20	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Конструирование и технология телекоммуникационных систем и устройств*													За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3		За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3	45	2
21	ФТД.01	Факультативы 1	За	**36**	34.25	20		14	0.25		1.75		1		За	**36**	34.25	20		14	0.25		1.75		1		За(2)	**72**	68.5	40		28	0.5		3.5		2		123
22	ФТД.02	Факультативы 2	За	**36**	34.25			34	0.25		1.75		1		За	**36**	34.25			34	0.25		1.75		1		За(2)	**72**	68.5			68	0.5		3.5		2		123
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(9)												Эк(3) За(6) ЗаО КП КР											Эк(6) За(15) ЗаО КП КР												
ПРАКТИКИ		(План)														108	108				30	78			3	2		108	108				30	78			3	2		
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика.													ЗаО	108	108				30	78			3	2	ЗаО	108	108				30	78			3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ														1 2/6											6 4/6												8		

КУРС 2 Учебный план магистратуры '11.04.03-О-22-1-1-СЗ.plx', код направления 11.04.03, программа магистратуры: 1, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**1152**									**32**	20 1/6		**1080**									**30**	20		**2232**									**62**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**									**30**			**1080**									**30**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**60.9**																								**30.5**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**28.9**																								**14.5**												
		Аудиторная нагрузка		**14.2**																								**7.1**												
		Контактная работа		**38.9**																								**19.5**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1152**	**761**	**92**	**80**	**148**	**129**	**312**	**324**	**67.3**	**32**	ТО: 17 5/6 Э: 2 1/3											ТО: Э:		**1152**	**761**	**92**	**80**	**148**	**129**	**312**	**324**	**67.3**	**32**	ТО: 17 5/6 Э: 2 1/3		
1	Б1.В.09	Системотехническое проектирование радиоэлектронных средств	За КП	**108**	45.25	12	14	16	3.25		62.75		3														За КП	**108**	45.25	12	14	16	3.25		62.75		3		45	3
2	Б1.В.10	Аддитивные технологии в прототипировании радиоэлектронных средств	За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3														За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3		45	3
3	Б1.В.ДВ.02.01	Методы системного анализа процессов и объектов САПР	Эк	**144**	58.35	16	18	22	2.35		52	33.65	4														Эк	**144**	58.35	16	18	22	2.35		52	33.65	4		45	3
4	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Теория принятия решений при проектировании электронных средств*	Эк	**144**	58.35	16	18	22	2.35		52	33.65	4														Эк	**144**	58.35	16	18	22	2.35		52	33.65	4		45	3
5	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование конструкций СВЧ диапазона	Эк	**144**	58.35	16	18	22	2.35		52	33.65	4														Эк	**144**	58.35	16	18	22	2.35		52	33.65	4		45	3
6	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Элементы СВЧ устройств*	Эк	**144**	58.35	16	18	22	2.35		52	33.65	4														Эк	**144**	58.35	16	18	22	2.35		52	33.65	4		45	3
7	Б1.В.ДВ.05.01	Экспериментальные исследования при проектировании электронных средств	За	**72**	28.25	8	8	12	0.25		43.75		2														За	**72**	28.25	8	8	12	0.25		43.75		2		45	3
8	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Методы и обработка экспериментальных исследования при проектировании радиоэлектронных средств*	За	**72**	28.25	8	8	12	0.25		43.75		2														За	**72**	28.25	8	8	12	0.25		43.75		2		45	3
9	Б1.В.ДВ.06.01	Современные материалы в конструировании и технологии радиоэлектронных средств	За	**72**	28.25	8	8	12	0.25		43.75		2														За	**72**	28.25	8	8	12	0.25		43.75		2		45	3
10	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Перспективные конструкционные материалы*	За	**72**	28.25	8	8	12	0.25		43.75		2														За	**72**	28.25	8	8	12	0.25		43.75		2		45	3
11	**Б2.В.02**	**Производственная практика**	ЗаО	**432**	432				120	312			12		ЗаО	**432**	432				120	312			12		ЗаО(2)	**864**	864				240	624			24			34
12	**Б2.В.02.01(Н)**	**Научно-исследовательская работа**	ЗаО	**432**	432				120	312			12														ЗаО	**432**	432				120	312			12		45	3
13	ФТД.01	Факультативы 1	За	**36**	34.25	20		14	0.25		1.75		1														За	**36**	34.25	20		14	0.25		1.75		1			123
14	ФТД.02	Факультативы 2	За	**36**	34.25			34	0.25		1.75		1														За	**36**	34.25			34	0.25		1.75		1			123
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(6) ЗаО КП																								Эк(2) За(6) ЗаО КП													
ПРАКТИКИ		(План)														864	864				240	624			24	16		864	864				240	624			24	16		
	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская практика													ЗаО	432	432				120	312			12	8	ЗаО	432	432				120	312			12	8		
	Б2.О.01.01(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	432	432				120	312			12	8	ЗаО	432	432				120	312			12	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)														216	23				23		193		6	4		216	23				23		193		6	4		
	Б3.01.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														216	23				23		193		6	4		216	23				23		193		6	4		
КАНИКУЛЫ														1 5/6											8 1/6											10		