КУРС 1 Учебный план магистратуры '11.04.01-О-24-1-3.plx', код направления 11.04.01, год начала подготовки 2024

№	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)				**1008**									**28**	19 5/6		**1296**									**36**	21 1/6		**2304**									**64**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**									**28**			**1152**									**32**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50.9**												**61.4**												**56.2**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**50.5**												**67.3**												**58.9**												
		Аудиторная нагрузка		**20.4**												**23.2**												**21.8**												
		Контактная работа		**21.1**												**24.1**												**22.6**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**360.65**	**92**	**88**	**170**	**10.7**		**512.8**	**134.6**	**28**	ТО: 17 1/6 Э: 2 2/3		**1188**	**482**	**134**	**130**	**202**	**15.9**		**572**	**134.6**	**33**	ТО: 17 1/6 Э: 2		**2196**	**842.55**	**226**	**218**	**372**	**26.6**		**1084.3**	**269.2**	**61**	ТО: 34 1/3 Э: 4 2/3		
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	Спутниковые радиотехнические системы и устройства	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		44	1
10	Б1.В.02	Теоретические основы статистической радиотехники													За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3		За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3		44	2
11	Б1.В.03	Приемо-передающие устройства													Эк КП	**180**	67.35	18	20	24	5.35		79	33.65	5		Эк КП	**180**	67.35	18	20	24	5.35		79	33.65	5		18	2
12	Б1.В.04	Антенные устройства в радиотехнике													За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3		За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3		44	2
13	Б1.В.05	Радиоизмерения и мониторинг в системах и сетях радиосвязи													За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3		За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3		26	2
14	Б1.В.06	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем													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		18	2
15	Б1.В.07	Теория построения радиосистем и сетей радиосвязи													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		18	2
16	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии радиосвязи с беспилотными объектами													За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3		За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3		18	2
17	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Специальные вопросы построения сетей радиосвязи и радиодоступа*													За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3		За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3		18	2
18	Б1.В.ДВ.02.01	Формирование контента в сетях радиосвязи													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		26	2
19	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Электронные средства формирования и технологии кодирования видеоконтента в беспилотных аппаратах*													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		26	2
20	ФТД.01	Беспроводный Интернет													За	**72**	34.25	20		14	0.25		37.75		2		За	**72**	34.25	20		14	0.25		37.75		2		18	2
21	ФТД.02	Проектирование радиоэлектронных устройств специального назначения													За	**72**	34.25			34	0.25		37.75		2		За	**72**	34.25			34	0.25		37.75		2		18	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5)												Эк(4) За(6) КП КР												Эк(8) За(11) 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	18	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																				
КАНИКУЛЫ													1 5/6												7											8 5/6		

КУРС 2 Учебный план магистратуры '11.04.01-О-24-1-3.plx', код направления 11.04.01, год начала подготовки 2024

№	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	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**									**30**	20 2/6		**1080**									**30**	20		**2160**									**60**	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**									**30**			**1080**									**30**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56.5**																								**28.3**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**33.7**																								**16.9**											
		Аудиторная нагрузка		**14.6**																								**7.3**											
		Контактная работа		**40.1**																								**20.1**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**694.55**	**72**	**82**	**98**	**130.6**	**312**	**285**	**100.95**	**30**	ТО: 17 1/3 Э: 3											ТО: Э:		**1080**	**694.55**	**72**	**82**	**98**	**130.6**	**312**	**285**	**100.95**	**30**	ТО: 17 1/3 Э: 3		
1	Б1.В.08	Специальные вопросы построения приемо-передающих 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		18	3
2	Б1.В.09	Обеспечение качественных показателей сетей радиосвязи	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		18	3
3	Б1.В.ДВ.03.01	Радиоинтерфейсы систем беспроводных коммуникаций	За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3														За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3		18	3
4	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Микроволновые устройства систем радиосвязи*	За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3														За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3		18	3
5	Б1.В.ДВ.04.01	Построение систем радиосвязи на основе программно-конфигурируемого радио	За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3														За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3		18	3
6	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Проектирование радиоприложений в системах на кристаллах*	За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3														За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3		18	3
7	Б1.В.ДВ.05.01	Технологии цифровой связи 5G NR	Эк КП	**144**	61.35	16	18	22	5.35		49	33.65	4														Эк КП	**144**	61.35	16	18	22	5.35		49	33.65	4		18	3
8	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Технологии радиокоммуникаций ближнего радиуса действия*	Эк КП	**144**	61.35	16	18	22	5.35		49	33.65	4														Эк КП	**144**	61.35	16	18	22	5.35		49	33.65	4		18	3
9	**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
10	**Б2.В.02.01(Н)**	**Научно-исследовательская работа**	ЗаО	**432**	432				120	312			12														ЗаО	**432**	432				120	312			12		18	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) ЗаО КП																								Эк(3) За(2) 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	18	4
	Б2.О.01.01(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	432	432				120	312			12	8	ЗаО	432	432				120	312			12	8	18	4
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	18	4
КАНИКУЛЫ														1 2/6											8 4/6											10		