КУРС 1 Учебный план магистратуры '11.04.02-Z-21-10-2-С3.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс											Каф.	Курсы
				Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**14**									2		**796**									20		**918**									18		**1728**									**48**	38 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**14**											**724**											**918**											**1656**									**46**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					**44.2**												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					**170**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**14**	**14**	**12**		**2**							**796**	**132.45**	**40**	**16**	**70**	**6.5**		**617.6**	**46**			**810**	**84**	**8**	**32**	**34**	**10**		**688.1**	**38**			**1620**	**230**	**60**	**48**	**106**	**16**		**1306**	**84**	**45**	ТО: 30 5/6 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.01	Математическое моделирование устройств и систем		**2**	2	2								Эк	**142**	10.35		4	4	2.35		122.65	9													Эк	**144**	12.35	2	4	4	2.35		122.65	9	4		12	1
2	Б1.О.02	САПР в электронике		**2**	2	2								За	**106**	8.25		4	4	0.25		93.75	4													За	**108**	10.25	2	4	4	0.25		93.75	4	3		45	1
3	Б1.О.03	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок		**2**	2	2								За	**70**	4.25			4	0.25		61.75	4													За	**72**	6.25	2		4	0.25		61.75	4	2		28	1
4	Б1.О.04	Иностранный язык для научно-исследовательской работы		**2**	2			2						За	**70**	6.25			6	0.25		59.75	4													За	**72**	8.25			8	0.25		59.75	4	2		4	1
5	Б1.О.05	Основы научных исследований		**2**	2	2								За	**106**	8.25		4	4	0.25		93.75	4													За	**108**	10.25	2	4	4	0.25		93.75	4	3		12	1
6	Б1.О.06	Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях		**2**	2	2								Эк	**142**	10.35		4	4	2.35		122.65	9													Эк	**144**	12.35	2	4	4	2.35		122.65	9	4		34	1
7	Б1.О.07	Философские проблемы науки и техники		**2**	2	2								За	**70**	6.25	2		4	0.25		59.75	4													За	**72**	8.25	4		4	0.25		59.75	4	2		31	1
8	Б1.О.08	Метрологическое обеспечение и подтверждение соответствия систем инфокоммуникаций													**2**	2	2								Эк	**142**	14.35	4	4	4	2.35		118.65	9		Эк	**144**	16.35	6	4	4	2.35		118.65	9	4		26	1
9	Б1.В.01	Перспективные оптические инфокоммуникационные технологии													**2**	2	2								За	**106**	8.25		4	4	0.25		93.75	4		За	**108**	10.25	2	4	4	0.25		93.75	4	3		9	1
10	Б1.В.02	Архитектура и принципы проектирования конвергентных сетей и систем													**2**	2	2								Эк КР	**142**	18.35	4	4	6	4.35		114.65	9		Эк КР	**144**	20.35	6	4	6	4.35		114.65	9	4		1	1
11	Б1.В.03	Построение защищенной архитектуры информационной безопасности облачных вычислений													**2**	2	2								За	**106**	8.25		4	4	0.25		93.75	4		За	**108**	10.25	2	4	4	0.25		93.75	4	3		34	1
12	Б1.В.04	Всепроникающие сенсорные сети													**4**	4	4								За	**104**	10.25		4	4	2.25		89.75	4		За	**108**	14.25	4	4	4	2.25		89.75	4	3		12	1
13	Б1.В.05	Системы эксплуатационного управления OSS/BSS													**4**	4	4								За	**104**	16.25		8	8	0.25		83.75	4		За	**108**	20.25	4	8	8	0.25		83.75	4	3		1	1
14	Б1.В.06	Фотонно-электронные компоненты и устройства в инфокоммуникациях													**2**	2	2								За	**106**	8.25		4	4	0.25		93.75	4		За	**108**	10.25	2	4	4	0.25		93.75	4	3		9	1
15	ФТД.01	Факультативы 1												За	**36**	30.25	20		10	0.25		1.75	4													За	**36**	30.25	20		10	0.25		1.75	4	1			12
16	ФТД.02	Факультативы 2												За	**36**	30.25			30	0.25		1.75	4													За	**36**	30.25			30	0.25		1.75	4	1			12
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(7)																						Эк(2) За(5) КР												Эк(4) За(12) КР													
ПРАКТИКИ		(План)																								108	108				10	98						108	108				10	98			3	2		
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика.																							ЗаО	108	108				10	98				ЗаО	108	108				10	98			3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																
КАНИКУЛЫ																																															7		

КУРС 2 Учебный план магистратуры '11.04.02-Z-21-10-2-СЗ.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс											Каф.	Курсы
				Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**24**									0		**1632**									20		**432**									20		**2088**									**58**	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**24**											**1560**											**432**											**2016**									**56**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					**50**												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					**131.2**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**24**	**24**	**24**									**1200**	**167.65**	**22**	**44**	**84**	**17.7**		**976.4**	**56**														**1224**	**191.65**	**46**	**44**	**84**	**17.7**		**976.4**	**56**	**34**	ТО: 21 1/2 Э: 3		
1	Б1.В.07	Проблемы проектирования инфокоммуникационных систем и сетей NGN и пост-NGN		**2**	2	2								Эк	**178**	20.35	2	8	8	2.35		148.65	9													Эк	**180**	22.35	4	8	8	2.35		148.65	9	5		1	2
2	Б1.В.08	Инфокоммуникационные технологии систем мобильной связи		**4**	4	4								Эк КП	**212**	21.35		8	8	5.35		181.65	9													Эк КП	**216**	25.35	4	8	8	5.35		181.65	9	6		1	2
3	Б1.В.09	Исследовательские аспекты в программно-конфигурируемых сетях		**2**	2	2								За	**106**	8.25		4	4	0.25		93.75	4													За	**108**	10.25	2	4	4	0.25		93.75	4	3		1	2
4	Б1.В.ДВ.01.01	Исследование телекоммуникационных протоколов		**4**	4	4								Эк КР	**212**	20.35		8	8	4.35		182.65	9													Эк КР	**216**	24.35	4	8	8	4.35		182.65	9	6		1	2
5	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Стратегии управления инфокоммуникационными сетями*		**4**	4	4								Эк КР	**212**	20.35		8	8	4.35		182.65	9													Эк КР	**216**	24.35	4	8	8	4.35		182.65	9	6		1	2
6	Б1.В.ДВ.02.01	Технологические принципы организации инфокоммуникационных услуг		**4**	4	4								Эк КР	**212**	20.35		8	8	4.35		182.65	9													Эк КР	**216**	24.35	4	8	8	4.35		182.65	9	6		1	2
7	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Бизнес-процессы в инфокоммуникациях*		**4**	4	4								Эк КР	**212**	20.35		8	8	4.35		182.65	9													Эк КР	**216**	24.35	4	8	8	4.35		182.65	9	6		1	2
8	Б1.В.ДВ.03.01	Математические методы расчета инфокоммуникационных систем		**4**	4	4								За	**104**	8.25		4	4	0.25		91.75	4													За	**108**	12.25	4	4	4	0.25		91.75	4	3		1	2
9	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Общая информационная модель управления*		**4**	4	4								За	**104**	8.25		4	4	0.25		91.75	4													За	**108**	12.25	4	4	4	0.25		91.75	4	3		1	2
10	Б1.В.ДВ.04.01	Системы TDM- и IP-коммутации в сетях следующего поколения		**4**	4	4								За	**104**	8.25		4	4	0.25		91.75	4													За	**108**	12.25	4	4	4	0.25		91.75	4	3		1	2
11	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Когнитивные модели управления инфокоммуникациями*		**4**	4	4								За	**104**	8.25		4	4	0.25		91.75	4													За	**108**	12.25	4	4	4	0.25		91.75	4	3		1	2
12	ФТД.01	Факультативы 1												За	**36**	30.25	20		10	0.25		1.75	4													За	**36**	30.25	20		10	0.25		1.75	4	1			12
13	ФТД.02	Факультативы 2												За	**36**	30.25			30	0.25		1.75	4													За	**36**	30.25			30	0.25		1.75	4	1			12
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) КП КР(2)											Эк(4) За(5) КП КР(2)																							Эк(4) За(5) КП КР(2)												
ПРАКТИКИ		(План)													432	432				10	422					432	432				10	422					864	864				20	844			24	16		
	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская практика																							ЗаО	432	432				10	422				ЗаО	432	432				10	422			12	8		
	Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	432	432				10	422															ЗаО	432	432				10	422			12	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																															
КАНИКУЛЫ																																															9 4/6		

КУРС 3 Учебный план магистратуры '11.04.02-Z-21-10-2-C3.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)												0		**648**								0										50		**648**								**18**	14 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**648**																				**648**								**18**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																											ТО: 2 5/6 Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																													
ПРАКТИКИ		(План)												432	430				10	420	2													432	430				10	420	2		12	8		
	Б2.О.01.01(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	432	430				10	420	2												ЗаО	432	430				10	420	2		12	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)												216	23				23		193													216	23				23		193		6	4		
	Б3.01.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												216	23				23		193													216	23				23		193		6	4		
КАНИКУЛЫ																																											5 5/6		