КУРС 1 Учебный план магистратуры '09.04.04-О-21-2-1-С3.plx', код направления 09.04.04, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Академических часов									з.е.			Академических часов									з.е.			Академических часов									з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1080**									**30**	20		**1296**									**36**	22 2/6		**2376**									**66**	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**									**28**			**1224**									**34**			**2232**									**62**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54.6**												**58.7**												**56.7**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**50.5**												**57.7**												**54.1**												
		Аудиторная нагрузка		**21.9**												**24.3**												**23.1**												
		Контактная работа		**22.6**												**25**												**23.8**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**460**	**120**	**100**	**226**	**14**		**486**	**134.6**	**30**	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		**1152**	**501.65**	**132**	**134**	**222**	**13.7**		**515.8**	**134.6**	**32**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		**2232**	**961.55**	**252**	**234**	**448**	**27.6**		**1001.3**	**269.2**	**62**	ТО: 34 2/3 Э: 5		
1	Б1.О.01	Методология научного познания	За	**72**	28.25	8		20	0.25		43.75		2														За	**72**	28.25	8		20	0.25		43.75		2		31	1
2	Б1.О.02	Основы коммерциализации технологических достижений	За	**72**	28.25	8		20	0.25		43.75		2														За	**72**	28.25	8		20	0.25		43.75		2		28	1
3	Б1.О.03	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		За(2)	**144**	56.5			56	0.5		87.5		4		4	12
4	Б1.О.04	Сети связи для цифровой экономики	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
5	Б1.О.05	Технологии виртуализации сетевых функций	ЗаО	**144**	70.25	20	24	26	0.25		73.75		4														ЗаО	**144**	70.25	20	24	26	0.25		73.75		4		1	1
6	Б1.О.06	Программирование устройств и приложений кибер-физических систем	Эк КП	**180**	75.35	20	24	26	5.35		71	33.65	5														Эк КП	**180**	75.35	20	24	26	5.35		71	33.65	5		7	1
7	Б1.О.07	Сетевая безопасность													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	2
8	Б1.О.08	Современные численные методы и пакеты прикладных программ													ЗаО	**144**	70.25	20	24	26	0.25		73.75		4		ЗаО	**144**	70.25	20	24	26	0.25		73.75		4		7	2
9	Б1.О.09	Машинное и глубокое обучение в телекоммуникациях													Эк КП	**180**	75.35	20	24	26	5.35		71	33.65	5		Эк КП	**180**	75.35	20	24	26	5.35		71	33.65	5		12	2
10	Б1.О.10	Основы научно-исследовательской деятельности													Эк	**216**	72.35	20	24	26	2.35		110	33.65	6		Эк	**216**	72.35	20	24	26	2.35		110	33.65	6		7	2
11	Б1.В.01	Дополненная реальность и голографические сетевые приложения	Эк	**180**	72.35	20	24	26	2.35		74	33.65	5														Эк	**180**	72.35	20	24	26	2.35		74	33.65	5		12	1
12	Б1.В.02	Архитектура программного обеспечения умных устойчивых городов	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		7	1
13	Б1.В.03	Предиктивная аналитика в сетях и системах связи													Эк	**180**	72.35	20	24	26	2.35		74	33.65	5		Эк	**180**	72.35	20	24	26	2.35		74	33.65	5		7	2
14	Б1.В.04	Идентификация и тестирование устройств и приложений интернета вещей													ЗаО	**144**	70.25	20	24	26	0.25		73.75		4		ЗаО	**144**	70.25	20	24	26	0.25		73.75		4		12	2
15	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			12
16	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			12
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) ЗаО КП												Эк(4) За(3) ЗаО(2) КП												Эк(8) За(8) ЗаО(3) КП(2)													
ПРАКТИКИ		(План)														144	144				40	104			4	2 2/3		144	144				40	104			4	2 2/3		
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика													ЗаО	144	144				40	104			4	2 2/3	ЗаО	144	144				40	104			4	2 2/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1 2/6												6 2/6												7 4/6		

КУРС 2 Учебный план магистратуры '09.04.04-О-21-2-1-С3.plx', код направления 09.04.04, год начала подготовки 2021

№	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)				**1008**									**28**	20 1/6		**1080**									**30**	20		**2088**									**58**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**									**28**			**1080**									**30**			**2088**									**58**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.4**																								**26.2**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**35.7**																								**17.9**												
		Аудиторная нагрузка		**18.6**																								**9.3**												
		Контактная работа		**31.6**																								**15.8**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1008**	**547.55**	**92**	**110**	**120**	**69.6**	**156**	**360**	**100.95**	**28**	ТО: 17 1/3 Э: 2 5/6												ТО: Э:		**1008**	**547.55**	**92**	**110**	**120**	**69.6**	**156**	**360**	**100.95**	**28**	ТО: 17 1/3 Э: 2 5/6		
1	Б1.В.05	Методы разработки и стандарты проектирования программного обеспечения	Эк КР	**180**	74.35	20	24	26	4.35		72	33.65	5														Эк КР	**180**	74.35	20	24	26	4.35		72	33.65	5		7	3
2	Б1.В.06	Технологии обработки больших данных	Эк	**180**	72.35	20	24	26	2.35		74	33.65	5														Эк	**180**	72.35	20	24	26	2.35		74	33.65	5		7	3
3	Б1.В.07	Этичный хакинг	Эк	**180**	72.35	20	24	26	2.35		74	33.65	5														Эк	**180**	72.35	20	24	26	2.35		74	33.65	5		34	3
4	Б1.В.ДВ.01.01	Сервис-ориентированная архитектура приложений	За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3														За	**108**	42.25	12	14	16	0.25		65.75		3		7	3
5	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Мониторинг и диагностика систем облачных, туманных вычислений и сетей связи*	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	3
6	Б1.В.ДВ.02.01	Система планирования ресурсов предприятия	ЗаО	**144**	70.25	20	24	26	0.25		73.75		4														ЗаО	**144**	70.25	20	24	26	0.25		73.75		4		7	3
7	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Блокчейн в сетях связи*	ЗаО	**144**	70.25	20	24	26	0.25		73.75		4														ЗаО	**144**	70.25	20	24	26	0.25		73.75		4		12	3
8	**Б2.О.02**	**Производственная практика**	ЗаО	**216**	216				60	156			6		ЗаО	**756**	756				210	546			21		ЗаО(2)	**972**	972				270	702			27			34
9	**Б2.О.02.01(П)**	**Технологическая (проектно-технологическая) практика**	ЗаО	**216**	216				60	156			6														ЗаО	**216**	216				60	156			6		7	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За ЗаО(2) КР																								Эк(3) За ЗаО(2) КР													
ПРАКТИКИ		(План)														756	756				210	546			21	14		756	756				210	546			21	14		
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа													ЗаО	756	756				210	546			21	14	ЗаО	756	756				210	546			21	14		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)														324	23				23		301		9	6		324	23				23		301		9	6		
	Б3.01.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														324	23				23		301		9	6		324	23				23		301		9	6		
КАНИКУЛЫ														1 1/6												8 5/6												10		