-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								69	69		2484	2484	750	1284	450		
Обязательная часть								32	32		1152	1152	354	591	207		
+	Б1.О.01	Основы академического английского языка		1				2	2	36	72	72	28	35	9	40	0040 Кафедра языковой коммуникации и психолингвистики
+	Б1.О.02	Философия, логика и методология науки		2				3	3	36	108	108	29	70	9	42	0042 Кафедра философии и истории
+	Б1.О.03	Технология подготовки текста и презентации научной работы		1				2	2	36	72	72	20	43	9	40	0040 Кафедра языковой коммуникации и психолингвистики
+	Б1.О.04	Введение в системы беспроводной связи		3				2	2	36	72	72	20	43	9	10	0010 Кафедра телекоммуникационных систем
+	Б1.О.05	Теория информации и теория кодирования. Современные приложения теории информации	2				2	6	6	36	216	216	66	114	36	10	0010 Кафедра телекоммуникационных систем
+	Б1.О.06	Математическое моделирование устройств и систем	1					3	3	36	108	108	29	43	36	10	0010 Кафедра телекоммуникационных систем
+	Б1.О.07	САПР в электронике			2			3	3	36	108	108	45	54	9	11	0011 Кафедра информационно-измерительной техники
+	Б1.О.08	Коммуникационные технологии для интернета вещей			1			3	3	36	108	108	31	68	9	10	0010 Кафедра телекоммуникационных систем
+	Б1.О.09	Машинное обучение	4					3	3	36	108	108	31	41	36	10	0010 Кафедра телекоммуникационных систем
+	Б1.О.10	Информационная безопасность распределенных систем		1				2	2	36	72	72	26	37	9	10	0010 Кафедра телекоммуникационных систем
+	Б1.О.11	Виртуализация данных. Облачные технологии	1					3	3	36	108	108	29	43	36	10	0010 Кафедра телекоммуникационных систем
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								37	37		1332	1332	396	693	243		
+	Б1.В.01	Введение в интернет вещей	1					3	3	36	108	108	31	41	36	10	0010 Кафедра телекоммуникационных систем
+	Б1.В.02	Современные системы беспроводной связи	3					4	4	36	144	144	40	68	36	10	0010 Кафедра телекоммуникационных систем
+	Б1.В.03	Технологическое предпринимательство. Технологическое планирование и дорожные карты	3					4	4	36	144	144	48	60	36	49	0049 Кафедра менеджмента и маркетинга
+	Б1.В.04	Анализ данных	2					4	4	36	144	144	28	80	36	10	0010 Кафедра телекоммуникационных систем
+	Б1.В.05	Программирование микроконтроллеров, микропроцессоров и встраиваемых систем			1			3	3	36	108	108	34	65	9	10	0010 Кафедра телекоммуникационных систем
+	Б1.В.06	Схемотехника радиотехнических устройств			2			3	3	36	108	108	29	70	9	10	0010 Кафедра телекоммуникационных систем
+	Б1.В.07	Технологии компьютерного зрения в технических системах			2			3	3	36	108	108	35	64	9	10	0010 Кафедра телекоммуникационных систем
+	Б1.В.08	Сенсоры и встраиваемые системы для интернета вещей			4			3	3	36	108	108	35	64	9	10	0010 Кафедра телекоммуникационных систем
+	Б1.В.09	Пространственная обработка сигналов в современных системах беспроводной связи	2		1			6	6	36	216	216	66	105	45	10	0010 Кафедра телекоммуникационных систем
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**				2	**2**		**72**	**72**	**26**	**37**	**9**		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы проектирования и расчета устройств интегральной радиофотоники		2				2	2	36	72	72	26	37	9	10	0010 Кафедра телекоммуникационных систем
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем		2				2	2	36	72	72	26	37	9	10	0010 Кафедра телекоммуникационных систем
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**3**				2	**2**		**72**	**72**	**24**	**39**	**9**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование и техническая эксплуатация систем передачи данных		3				2	2	36	72	72	24	39	9	10	0010 Кафедра телекоммуникационных систем
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и техническая эксплуатация систем оптической связи		3				2	2	36	72	72	24	39	9	10	0010 Кафедра телекоммуникационных систем
Блок 2.Практика								45	45		1620	1620		1566	54		
Обязательная часть								9	9		324	324		306	18		
+	Б2.О.01	Производственная практика			4			6	**6**		216	**216**		**207**	**9**		
+	Б2.О.01.01(Н)	Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)			4			6	6	36	216	216		207	9	10	0010 Кафедра телекоммуникационных систем
+	Б2.О.02	**Учебная практика**			**1**			3	**3**		**108**	**108**		**99**	**9**		
+	Б2.О.02.01(У)	Учебная практика 1 (научно-исследовательская работа - получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1			3	3	36	108	108		99	9	10	0010 Кафедра телекоммуникационных систем
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								36	36		1296	1296		1260	36		
+	Б2.В.01	**Учебная практика**			**4**			6	**6**		**216**	**216**		**207**	**9**		
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика 2 (проектно-технологическая практика)			4			6	6	36	216	216		207	9	10	0010 Кафедра телекоммуникационных систем
+	Б2.В.02	Производственная практика			234	3		30	**30**		1080	**1080**		**1053**	**27**		
+	Б2.В.02.01(Н)	Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)			23	3		21	21	36	756	756		738	18	10	0010 Кафедра телекоммуникационных систем
+	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика (преддипломная практика)			4			9	9	36	324	324		315	9	10	0010 Кафедра телекоммуникационных систем
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6		216	216		216			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216		216		10	0010 Кафедра телекоммуникационных систем
ФТД.Факультативы								3	3		108	108	57	24	27		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД								3	3		108	108	57	24	27		
+	ФТД.В.01	Введение в технологию блокчейн		2				1	1	36	36	36	19	8	9	10	0010 Кафедра телекоммуникационных систем
+	ФТД.В.02	Волоконно-оптические линии связи		2				1	1	36	36	36	19	8	9	10	0010 Кафедра телекоммуникационных систем
+	ФТД.В.03	Программирование. Продвинутый курс		2				1	1	36	36	36	19	8	9	10	0010 Кафедра телекоммуникационных систем

Индекс	Курс 1, Семестр 1: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	СР пр. подгот	Контроль	Курс 1, Семестр 2: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	СР пр. подгот	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	24	864	80	84	76	25		437		162	27	972	100	84	76	27		532		153
Обязательная часть	15	540	48	44	56	15		269		108	12	432	48	32	48	12		238		54
Б1.О.01	2	72			26	2		35		9										
Б1.О.02											3	108	12		14	3		70		9
Б1.О.03	2	72	8		10	2		43		9										
Б1.О.04																				
Б1.О.05											6	216	20	16	24	6		114		36
Б1.О.06	3	108	10	8	8	3		43		36										
Б1.О.07											3	108	16	16	10	3		54		9
Б1.О.08	3	108	8	20		3		68		9										
Б1.О.09																				
Б1.О.10	2	72	10	8	6	2		37		9										
Б1.О.11	3	108	12	8	6	3		43		36										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	9	324	32	40	20	10		168		54	15	540	52	52	28	15		294		99
Б1.В.01	3	108	10	12	6	3		41		36										
Б1.В.02																				
Б1.В.03																				
Б1.В.04											4	144	12	8	4	4		80		36
Б1.В.05	3	108	10	12	8	4		65		9										
Б1.В.06											3	108	8	12	6	3		70		9
Б1.В.07											3	108	12	12	8	3		64		9
Б1.В.08																				
Б1.В.09	3	108	12	16	6	3		62		9	3	108	10	12	4	3		43		36
Б1.В.ДВ.01											2	**72**	**10**	**8**	**6**	**2**		**37**		**9**
Б1.В.ДВ.01.01											2	72	10	8	6	2		37		9
Б1.В.ДВ.01.02											2	72	10	8	6	2		37		9
Б1.В.ДВ.02																				
Б1.В.ДВ.02.01																				
Б1.В.ДВ.02.02																				
Блок 2.Практика	3	108						99	99	9	6	216						207	207	9
Обязательная часть	3	108						99	99	9										
Б2.О.01																				
Б2.О.01.01(Н)																				
Б2.О.02	3	**108**						**99**	**99**	**9**										
Б2.О.02.01(У)	3	108						99	99	9										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											6	216						207	207	9
Б2.В.01																				
Б2.В.01.01(У)																				
Б2.В.02											6	216						**207**	**207**	9
Б2.В.02.01(Н)											6	216						207	207	9
Б2.В.02.02(Пд)																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Б3.01(Д)																				
ФТД.Факультативы											3	108	18	28	8	3		24		27
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД											3	108	18	28	8	3		24		27
ФТД.В.01											1	36	6	8	4	1		8		9
ФТД.В.02											1	36	6	8	4	1		8		9
ФТД.В.03											1	36	6	12		1		8		9

Индекс	Курс 2, Семестр 3: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	СР пр. подгот	Контроль	Курс 2, Семестр 4: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	СР пр. подгот	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	12	432	50	40	30	12		210		90	6	216	20	28	12	6		105		45
Обязательная часть	2	72	10	8		2		43		9	3	108	10	12	6	3		41		36
Б1.О.01																				
Б1.О.02																				
Б1.О.03																				
Б1.О.04	2	72	10	8		2		43		9										
Б1.О.05																				
Б1.О.06																				
Б1.О.07																				
Б1.О.08																				
Б1.О.09											3	108	10	12	6	3		41		36
Б1.О.10																				
Б1.О.11																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	10	360	40	32	30	10		167		81	3	108	10	16	6	3		64		9
Б1.В.01																				
Б1.В.02	4	144	12	16	8	4		68		36										
Б1.В.03	4	144	20	8	16	4		60		36										
Б1.В.04																				
Б1.В.05																				
Б1.В.06																				
Б1.В.07																				
Б1.В.08											3	108	10	16	6	3		64		9
Б1.В.09																				
Б1.В.ДВ.01																				
Б1.В.ДВ.01.01																				
Б1.В.ДВ.01.02																				
Б1.В.ДВ.02	2	**72**	**8**	**8**	**6**	**2**		**39**		**9**										
Б1.В.ДВ.02.01	2	72	8	8	6	2		39		9										
Б1.В.ДВ.02.02	2	72	8	8	6	2		39		9										
Блок 2.Практика	15	540						531	531	9	21	756						729	729	27
Обязательная часть											6	216						207	207	9
Б2.О.01											6	216						**207**	**207**	9
Б2.О.01.01(Н)											6	216						207	207	9
Б2.О.02																				
Б2.О.02.01(У)																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	15	540						531	531	9	15	540						522	522	18
Б2.В.01											6	**216**						**207**	**207**	**9**
Б2.В.01.01(У)											6	216						207	207	9
Б2.В.02	15	540						**531**	**531**	9	9	324						**315**	**315**	9
Б2.В.02.01(Н)	15	540						531	531	9										
Б2.В.02.02(Пд)											9	324						315	315	9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											6	216						216		
Б3.01(Д)											6	216						216		
ФТД.Факультативы																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД																				
ФТД.В.01																				
ФТД.В.02																				
ФТД.В.03																				