



Проректор по академическим вопросам
Усманбаева Р. К.

20 г.

Расчет учебной нагрузки кафедры 'Электроника, телекоммуникации и космические технологии' на 2025 - 2026 у

№	Код /код	Дисциплина/Пән	Шифр ОП / Б҅ шифры	Год обуч. / Оқу жылы	Язык обуч./Оқу тілі	Контингент	Акад.кредиты/Акад.кредиті	лек /лаб/ практ./СРОП(СРО)/лаб/зерт./таж	Семес тр		Кол-во лекционных потоков/ Д/ріс ағылдарының саны	Кол-во лабораторных под/групп /зертхана	Кол-во практических групп/тажирібе топтарының саны	в часах/сағатпен				Кол-во академ. часов по дисциплине/Пән бойынша	Кол-во академ. кредитов по дисциплине/Пән бойынша	акад.кредиттер саны	Признак	
									осень /күзі	весна/көктемі				в часах/сағатпен	в кредитах/ кредитпен	Лаборатория/Зертхана	Практика/Тәжірибе					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1 ELC5421	Теоретические основы электротехники I	Поток №2	2 каз		95	5 2/1/0	*			1	7	0	60	2	180	6	0	0	240	6	
	2 ELC5422	Теоретические основы электротехники I	Поток №3	3 рус		31	5 2/1/0	*			1	3	0	60	2	90	3	0	0	150	5	
	3 ELC5422	Электротехника и электроника	Поток №4	4 каз		40	5 1/1/1	*			1	4	2	30	1	120	3	60	2	210	6	
	4 ELC1012	Электротехника и электроника	Поток №5	5 рус		11	5 1/1/1	*			1	1	1	30	1	30	1	30	1	90	3	
	5 ELC5772	Основы методов научных исследований	6B06102	1 рус		1	5 2/0/1	*			1	0	1	60	2	0	0	0	30	1	90	3
	6 ELC4281	Опволоконные датчики и системы	Поток №90	90 каз		68	5 2/1/0	*			1	5	0	60	2	150	5	0	0	210	7	почасовая оплата
	7 ELC4282	Опволоконные датчики и системы	Поток №91	91 рус		50	5 2/1/0	*			1	4	0	60	2	120	4	0	0	180	6	
	8 ELC4401	Телекоммуникационные сети	6B07103	2 каз		9	5 2/0/1	*			1	0	1	60	2	0	0	0	30	1	90	3
	9 ELC5411	Теоретические основы электротехники	6B07103	1 каз		65	5 2/1/0	*			1	5	0	60	2	150	5	0	0	210	7	
	10 ELC5412	Теоретические основы электротехники	6B07103	1 рус		37	5 2/1/0	*			1	3	0	60	2	90	3	0	0	150	5	
	11 ELC5701	Основы электротехники и электроники	Поток №9	9 каз		236	5 1/2/0	*			3	17	0	90	3	1020	34	0	0	1050	35	
	12 ELC5702	Основы электротехники и электроники	6B07215	2 рус		16	5 1/2/0	*			1	2	0	30	1	120	4	0	0	90	3	
	13 ELC1031	Электротехника и микроэлектроника	Поток №10	10 каз		25	5 2/1/0	*			1	2	0	60	2	60	2	0	0	120	4	
	14 ELC1032	Электротехника и микроэлектроника	6B07115	2 рус		11	5 2/1/0	*			1	1	0	60	2	30	1	0	0	90	3	
	15 ELC4691	Теория электрических цепей	6B06201	1 каз		33	6 2/1/1	*			1	3	2	60	2	90	3	60	2	210	7	
	16 ELC4692	Теория электрических цепей	6B06201	1 рус		7	6 2/1/1	*			1	1	1	60	2	30	1	30	1	120	4	
	17 ELC6491	Теория электрической связи	6B06201	1 каз		11	4 1/1/1	*			1	1	1	30	1	30	1	30	1	90	3	
	18 ELC6511	Теория передачи сигналов	6B06201	1 каз		22	4 1/1/1	*			1	2	1	30	1	60	2	30	1	120	4	
	19 ELC6512	Теория передачи сигналов	6B06201	1 рус		7	4 1/1/1	*			1	1	1	30	1	30	1	30	1	90	3	
	20 ELC5011	Антенно-фидерные устройства	Поток №11	11 каз		116	5 2/0/1	*			1	0	4	60	2	0	0	0	120	4	180	6
	21 ELC5012	Антенно-фидерные устройства	6B06201	2 рус		10	5 2/0/1	*			1	0	1	60	2	0	0	0	30	1	90	3
	22 ELC5511	Электроника и схемотехника	Поток №12	12 каз		62	5 2/1/0	*			2	5	0	60	2	150	5	0	0	210	7	
	23 ELC5512	Электроника и схемотехника	Поток №13	13 рус		19	5 2/1/0	*			1	2	0	60	2	60	2	0	0	120	4	
	24 ELC5331	Сети связи и системы коммутации	Поток №14	14 каз		116	5 2/0/1	*			1	0	4	60	2	0	0	0	120	4	180	6
	25 ELC5332	Сети связи и системы коммутации	6B06201	2 рус		10	5 2/0/1	*			1	0	1	60	2	0	0	0	30	1	90	3
	26 ELC5611	Линии связи и структурированная кабельная система	6B06201	2 каз		64	5 2/0/1	*			1	0	3	60	2	0	0	0	90	3	150	5
	27 ELC5612	Линии связи и структурированная кабельная система	6B06201	2 рус		10	5 2/0/1	*			1	0	1	60	2	0	0	0	30	1	90	3
	28 ELC5641	Линии электросвязи	Поток №15	15 каз		51	5 2/0/1	*			1	0	2	60	2	0	0	0	60	2	120	4
	29 ELC4331	Сети NGN и пост- NGN	6B06201	3 каз		19	5 2/0/1	*			1	0	2	60	2	0	0	0	30	1	90	3
	30 ELC4332	Сети NGN и пост- NGN	Поток №16	16 рус		12	5 2/0/1	*			1	0	1	60	2	0	0	0	30	1	90	3

31	ELC4341	Мультисервисные сети NGN	6B06201	3 каз	25	5 2/0/1	*		1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3
32	ELC4342	Мультисервисные сети NGN	Поток №92	92 рус	7	5 2/0/1	*		1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3
33	ELC5131	Наземные и космические системы связи и телерадиовещания	Поток №93	93 каз	16	5 2/0/1	*		1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3
34	ELC5132	Наземные и космические системы связи и телерадиовещания	Поток №94	94 рус	6	5 2/0/1	*		1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3
35	ELC5231	Проектирование радиотехнических и телекоммуникационных систем	6B06201	3 каз	38	5 2/0/1	*		1	0	3	60	2	0	0	60	2	150	4
36	ELC5232	Проектирование радиотехнических и телекоммуникационных систем	Поток №17	17 рус	11	5 2/0/1	*		1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3
37	ELC5491	Цифровые системы телерадиовещания	6B06201	3 каз	19	5 2/0/1	*		1	0	2	60	2	0	0	30	1	90	3
38	ELC5492	Цифровые системы телерадиовещания	Поток №18	18 рус	7	5 2/0/1	*		1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3
39	ELC4741	Теории решения изобретательских задач	Поток №19	19 каз	38	6 2/0/2	*		1	0	2	60	2	0	0	120	4	180	6
40	ELC4742	Теории решения изобретательских задач	Поток №20	20 рус	19	6 2/0/2	*		1	0	1	60	2	0	0	60	2	120	4
41	ELC4751	Механизмы развития технических систем	Поток №21	21 каз	42	6 2/0/2	*		1	0	2	60	2	0	0	120	4	180	6
42	ELC4752	Механизмы развития технических систем	Поток №22	22 рус	16	6 2/0/2	*		1	0	1	60	2	0	0	60	2	120	4
43	ELC4762	Технологии оптической связи	6B06201	3 рус	1	6 1/1/2	*		1	1	1	30	1	30	1	60	2	120	4
44	ELC4771	Транспортные сети связи	Поток №106	106 каз	38	6 1/1/2	*		1	3	2	30	1	90	3	120	4	360	8
45	ELC4772	Транспортные сети связи	Поток №107	107 рус	11	6 1/1/2	*		1	1	1	30	1	30	1	60	2	120	4
46	ELC4781	Системы спутниковой связи	Поток №24	24 каз	55	6 2/0/2	*		1	0	3	60	2	0	0	120	4	240	6
47	ELC4782	Системы спутниковой связи	Поток №25	25 рус	25	6 2/0/2	*		1	0	1	60	2	0	0	60	2	120	4
48	ELC4871	Системы спутниковой навигации и зондирования	Поток №26	26 каз	23	6 2/0/2	*		1	0	2	60	2	0	0	60	2	180	4
49	ELC4872	Системы спутниковой навигации и зондирования	Поток №27	27 рус	9	6 2/0/2	*		1	0	1	60	2	0	0	60	2	120	4
50	ELC5561	Моделирование электронных схем в среде Matlab и других программных продуктах	Поток №108	108 каз	13	5 1/2/0	*		1	1	0	30	1	60	2	0	0	90	3
51	ELC5562	Моделирование электронных схем в среде Matlab и других программных продуктах	Поток №109	109 рус	10	5 1/2/0	*		1	1	0	30	1	60	2	0	0	90	3
52	ELC5661	Программные средства моделирования	Поток №30	23 каз	19	5 2/1/0	*		1	2	0	60	2	60	2	0	0	120	4
53	ELC5662	Программные средства моделирования	Поток №31	10 рус	11	5 2/1/0	*		1	1	0	60	2	30	1	0	0	90	3
54	ELC5891	Теоретические основы электротехники I	Поток №32	32 каз	34	6 1/1/1	*		1	3	2	30	1	90	3	60	2	180	6
55	ELC5892	Теоретические основы электротехники I	Поток №33	33 рус	21	6 1/1/1	*		1	2	1	30	1	60	2	30	1	120	4
56	ELC1861	Электротехника	Поток №95	95 каз	9	5 1/1/1	*		1	1	1	30	1	30	1	30	1	90	3
57	ELC1001	Основы оптоэлектроники	Поток №35	35 каз	37	5 1/0/2	*		1	0	2	30	1	0	0	120	4	150	5
58	ELC1002	Основы оптоэлектроники	Поток №36	36 рус	16	5 1/0/2	*		1	0	1	30	1	0	0	60	2	90	3
59	ELC5341	Теория передачи сигналов	Поток №96	96 каз	27	5 1/1/1	*		1	2	1	30	1	60	2	30	1	120	4
60	ELC5691	Общая теория связи	Поток №39	39 каз	36	5 1/1/1	*		1	2	1	30	1	60	2	60	2	180	6
61	ELC5692	Общая теория связи	Поток №40	40 рус	17	5 1/1/1	*		1	1	1	30	1	30	1	30	1	90	3
62	ELC1541	Конфигурируемая цифровая электронная схема	Поток №41	41 каз	8	5 2/1/0	*		1	1	0	60	2	30	1	0	0	90	3
63	ELC1542	Конфигурируемая цифровая электронная схема	Поток №42	42 рус	7	5 2/1/0	*		1	1	0	60	2	30	1	0	0	90	3
64	ELC5241	Программируемые логические интегральные схемы	Поток №43	43 каз	30	5 2/0/1	*		1	0	2	60	2	0	0	30	1	90	3
65	ELC5242	Программируемые логические интегральные схемы	Поток №44	44 рус	19	5 2/0/1	*		1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3
66	ELC4851	Проектирование электротехнических устройств	Поток №45	45 каз	21	6 2/1/1	*		1	2	1	60	2	60	2	30	1	150	5

67	ELC4852	Проектирование электротехнических устройств	Поток №46	46 рус	7	6 2/1/1	*			1	1	1	60	2	30	1	30	1	120	4
68	ELC4861	Проектирование электронных средств	Поток №47	47 каз	18	6 2/1/1	*			1	2	1	60	2	60	2	30	1	150	5
69	ELC4862	Проектирование электронных средств	Поток №48	48 рус	16	6 2/1/1	*			1	2	1	60	2	30	1	30	1	120	4
70	ELC6051	Теоретические основы электротехники и электроники	6B07121	1 каз	10	6 2/0/2	*			1	0	1	60	2	0		60	2	120	4
71	ELC6052	Теоретические основы электротехники и электроники	6B07121	1 рус	6	6 2/0/2	*			1	0	1	60	2	0		60	2	120	4
72	ELC6061	Физические основы электроники	6B07121	1 каз	10	5 1/1/1	*			1	1	1	30	1	30	1	30	1	90	3
73	ELC6062	Физические основы электроники	6B07121	1 рус	6	5 1/1/1	*			1	1	1	30	1	30	1	30	1	90	3
74	ELC6841	Теоретические основы электротехники	6B07127	1 каз	8	6 2/1/1	*			1	1	1	60	2	30	1	30	1	120	4
75	ELC4491	Основы ГИС технологий	6B07121	2 каз	19	5 2/0/1	*			1	0	1	60	2	0		30	1	90	3
76	ELC4492	Основы ГИС технологий	Поток №1	1 рус	5	5 2/0/1	*			1	0	1	60	2	0		30	1	90	3
77	ELC4931	Инженерные задачи космических технологий в Matlab	6B07121	2 каз	19	4 2/0/1	*			1	0	1	60	2	0		30	1	90	3
78	ELC4932	Инженерные задачи космических технологий в Matlab	Поток №2	2 рус	7	4 2/0/1	*			1	0	1	60	2	0		30	1	90	3
79	ELC6131	Эксплуатация ракетно-космической техники	6B07121	2 каз	14	5 1/1/1	*			1	2	1	30	1	30	1	30	1	90	3
80	ELC6132	Эксплуатация ракетно-космической техники	Поток №3	3 рус	8	5 1/1/1	*			1	1	1	30	1	30	1	30	1	90	3
81	ELC4991	Теория решения изобретательских задач	6B07121	2 каз	19	4 2/0/1	*			1	0	1	60	2	0		30	1	90	3
82	ELC4992	Теория решения изобретательских задач	Поток №4	4 рус	5	4 2/0/1	*			1	0	1	60	2	0		30	1	90	3
83	ELC6191	Аэромеханика космических аппаратов	6B07121	2 каз	19	5 2/0/1	*			1	0	1	60	2	0		30	1	90	3
84	ELC6192	Аэромеханика космических аппаратов	Поток №5	5 рус	5	5 2/0/1	*			1	0	1	60	2	0		30	1	90	3
85	ELC5511ad	Электроника и схемотехника	Поток №110	110 каз	6	5 2/1/0	*			1	1	1	60	2	30	1	0	0	90	1
86	ELC1001ad	Основы оптоэлектроники	Поток №111	111 каз	2	5 1/0/2	*			1	0	1	30	1	0		60	2	90	1
87	ELC5691ad	Общая теория связи	Поток №112	112 каз	2	5 1/1/1	*			1	1	1	30	1	30	1	30	1	90	1
88	ELC4851ad	Проектирование электротехнических устройств	Поток №113	113 каз	8	6 2/1/1	*			1	1	1	60	2	30	1	30	1	120	1
89	ELC4852ad	Проектирование электротехнических устройств	Поток №114	114 рус	2	6 2/1/1	*			1	1	1	60	2	30	1	30	1	120	1
90	ELC4862ad	Проектирование электронных средств	6B07104	4 рус	2	6 2/1/1	*			1	1	1	60	2	30	1	30	1	120	1
91	ELC5241ad	Программируемые логические интегральные схемы	Поток №114	114 каз	7	5 2/0/1	*			1	0	1	60	2	0		30	1	90	1
92	ELC5242ad	Программируемые логические интегральные схемы	Поток №115	115 рус	4	5 2/0/1	*			1	0	1	60	2	0		30	1	90	1
93	ELC1541ad	Конфигурируемая цифровая электронная схема	6B07104	4 каз	1	5 2/1/0	*			1	1	1	60	2	30	1	0	0	90	1
94	ELC4781ad	Системы спутниковой связи	Поток №116	116 каз	18	6 2/0/2	*			1	0	1	60	2	0		60	2	120	1
95	ELC4782ad	Системы спутниковой связи	6B06201	4 рус	1	6 2/0/2	*			1	0	1	60	2	0		60	2	120	1
96	ELC4741ad	Теории решения изобретательских задач	Поток №117	117 каз	17	6 2/0/2	*			1	0	1	60	2	0		60	2	120	1
97	ELC4742ad	Теории решения изобретательских задач	Поток №118	118 рус	5	6 2/0/2	*			1	0	1	60	2	0		60	2	120	1
98	ELC4751ad	Механизмы развития технических систем	Поток №119	119 каз	16	6 2/0/2	*			1	0	1	60	2	0		60	2	120	1

99	ELC4752ad w	Механизмы развития технических систем	6B06201	4 рус	2	6 2/0/2	*			1	0	1	60	2	0	0	60	2	120	1	Adway
100	IDO8262	Теоретические основы электротехники I	6B07103	2 рус	1	5 2/1/0	*			1	1	0	60	2	30	1	0	0	90	2	почасовая оплата
101	ELC5611ad w	Линии связи и структурированная кабельная система	6B06201	3 каз	4	5 2/0/1	*			1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	1	Adway
102	ELC5011ad w	Антенно-фидерные устройства	6B06201	3 каз	4	5 2/0/1	*			1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	1	Adway
103	ELC5331ad w	Сети связи и системы коммутации	6B06201	3 каз	4	5 2/0/1	*			1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	1	Adway
104	ELC4871ad w	Системы спутниковой навигации и зондирования	Поток №120	120 каз	15	6 2/0/2	*			1	0	1	60	2	0	0	60	2	120	1	Adway
105	ELC4872ad w	Системы спутниковой навигации и зондирования	Поток №121	121 рус	6	6 2/0/2	*			1	0	1	60	2	0	0	60	2	120	1	Adway
106	ELC4331ad w	Сети NGN и пост- NGN	6B06201	4 каз	15	5 2/0/1	*			1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	1	Adway
107	ELC4332ad w	Сети NGN и пост- NGN	6B06201	4 рус	1	5 2/0/1	*			1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	1	Adway
108	ELC4341ad w	Мультисервисные сети NGN	6B06201	4 каз	10	5 2/0/1	*			1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	1	Adway
109	ELC4342ad w	Мультисервисные сети NGN	6B06201	4 рус	2	5 2/0/1	*			1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	1	Adway
110	ELC5491ad w	Цифровые системы телерадиовещания	6B06201	4 каз	15	5 2/0/1	*			1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	1	Adway
111	ELC5492ad w	Цифровые системы телерадиовещания	6B06201	4 рус	1	5 2/0/1	*			1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	1	Adway
112	ELC5131ad w	Наземные и космические системы связи и телерадиовещания	6B06201	4 каз	10	5 2/0/1	*			1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	1	Adway
113	ELC5132ad w	Наземные и космические системы связи и телерадиовещания	6B06201	4 рус	2	5 2/0/1	*			1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	1	Adway
114	ELC5231ad w	Проектирование радиотехнических и телекоммуникационных систем	6B06201	4 каз	25	5 2/0/1	*			1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	1	Adway
115	ELC5232ad w	Проектирование радиотехнических и телекоммуникационных систем	6B06201	4 рус	2	5 2/0/1	*			1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	1	Adway
116	ELC4771ad w	Транспортные сети связи	6B06201	4 каз	25	6 1/1/2	*			1	2	1	30	1	60	2	60	2	150	1	Adway
117	ELC4772ad w	Транспортные сети связи	6B06201	4 рус	3	6 1/1/2	*			1	1	1	30	1	30	1	60	2	120	1	Adway
118	ELC5423	Теоретические основы электротехники I	Поток №122	122 англ	9	5 2/1/0	*			1	1	0	60	2	30	1	0	0	90	3	
119	ELC5511t	Электроника и схемотехника	Поток №123	123 каз	105	5 2/1/0	*			1	7	0	60	2	210	7	0	0	270	9	
120	ELC5512t	Электроника и схемотехника	Поток №124	124 рус	10	5 2/1/0	*			1	1	0	60	2	30	1	0	0	90	3	
121	ELC5053	Введение в технологии электронной науки и инженерии	6B07104	2 англ	1	5 2/0/1	*			1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	почасовая оплата
122	ELC4802	Теоретические основы электротехники I	6B07112	4 рус	1	6 2/1/1	*			1	1	1	60	2	30	1	30	1	120	4	почасовая оплата
123	ELC4692kn b	Теория электрических цепей	6B06201	1 рус	13	6 2/1/1	*			1	1	1	60	2	30	1	30	1	120	4	
124	ELC5002onl	Микроэлектроника	6B06301	2 рус	1	5 2/1/0	*			1	1	0	60	2	30	1	0	0	60	2	почасовая оплата
125	ELC6512kn b	Теория передачи сигналов	6B06201	1 рус	13	4 1/1/1	*			1	1	1	30	1	30	1	30	1	90	3	
126	ELC5513	Электроника и схемотехника	6B07104	2 англ	1	5 2/1/0	*			1	1	0	60	2	30	1	0	0	90	3	почасовая оплата
127	ELC5733	Основы электроники и измерительной техники	6B07104	2 англ	1	5 1/1/1	*			1	1	1	30	1	30	1	30	1	90	3	почасовая оплата
128	ELC5563	Моделирование электронных схем в среде Matlab и других программных продуктах	Поток №124	124 англ	2	5 1/2/0	*			1	1	0	30	1	60	2	0	0	90	3	почасовая оплата
129	ELC4903	Управление промышленными энергетическими сетями	6B07104	3 англ	1	4 2/0/1	*			1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	почасовая оплата

[illegible]

173	ELC6372	Основы электроники и измерительной техники	Поток №72	72 рус	17	4	1/1/1	*	1	2	1	30	1	60	2	30	1	120	4
175	ELC5732	Основы электроники и измерительной техники	Поток №73	1 рус	4	5	1/1/1	*	1	1	1	30	1	30	1	30	1	90	3
176	ELC5741	Электротехнические устройства	Поток №74	73 каз	38	5	2/0/1	*	1	0	2	60	2	0	0	60	2	120	4
177	ELC5742	Электротехнические устройства	Поток №75	74 рус	12	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3
178	ELC4831	Технология беспроводной связи	Поток №76	75 каз	37	4	2/0/1	*	1	0	2	60	2	0	0	60	2	120	4
179	ELC4832	Технология беспроводной связи	Поток №77	76 рус	14	4	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3
180	ELC4841	Опволоконные системы в телекоммуникациях	Поток №78	77 каз	37	4	1/1/1	*	1	3	2	30	1	90	3	60	2	180	6
181	ELC4842	Опволоконные системы в телекоммуникациях	Поток №79	78 рус	12	4	1/1/1	*	1	1	1	30	1	30	1	30	1	90	3
182	ELC4901	Управление промышленными энергетическими сетями	Поток №101	101 каз	33	4	2/0/1	*	1	0	2	60	2	0	0	60	2	120	4
183	ELC4911	Проектирование энергетических сетей	Поток №102	1 каз	2	4	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3
184	ELC4912	Проектирование энергетических сетей	Поток №103	102 рус	12	4	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3
185	ELC5651	Электронный инжиниринг	Поток №81	81 каз	37	5	2/0/1	*	1	0	2	60	2	0	0	60	2	120	4
186	ELC5652	Электронный инжиниринг	Поток №82	82 рус	20	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3
187	ELC5551	Электронные компоненты спутниковой связи	Поток №83	83 каз	31	5	2/0/1	*	1	0	2	60	2	0	0	60	2	120	4
188	ELC5552	Электронные компоненты спутниковой связи	Поток №84	84 рус	16	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3
189	ELC5541	Электронные компоненты спутниковой навигации	Поток №104	104 каз	8	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3
190	ELC5542	Электронные компоненты спутниковой навигации	Поток №105	105 рус	6	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3
191	ELC6121	Основы ракетостроения	Поток №121	1 каз	10	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3
192	ELC6122	Основы ракетостроения	Поток №122	1 рус	6	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3
193	ELC4741	Теории решения изобретательских задач	Поток №104	1 каз	6	6	2/0/2	*	1	0	1	60	2	0	0	60	2	120	4
195	ELC1861	Электротехника	Поток №87	87 каз	4	5	1/1/1	*	1	1	1	30	1	30	1	30	1	90	3
196	ELC1862	Электротехника	Поток №103	103 рус	6	5	1/1/1	*	1	1	1	30	1	30	1	30	1	90	3
197	ELC4742	Теории решения изобретательских задач	Поток №104	1 рус	1	6	2/0/2	*	1	0	1	60	2	0	0	60	2	120	4
198	ELC4821	Телекоммуникационные сети промышленных предприятий	Поток №112	2 каз	21	4	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3
199	ELC4822	Телекоммуникационные сети промышленных предприятий	Поток №112	3 рус	6	4	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3
200	ELC5433	Теоретические основы электротехники II	Поток №101	1 анг	8	5	2/1/0	*	1	1	0	60	2	30	1	0	0	90	3
201	ELC6221	Космические аппараты	Поток №121	2 каз	19	4	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3
202	ELC6251	Инфраструктура пространственных данных	Поток №121	2 каз	19	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3
203	ELC4571	Программные комплексы обра-ботки данных ДЗЗ	Поток №121	2 каз	19	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3
204	CSE4811	Методы дешифрования космических снимков	Поток №121	2 каз	19	5	2/1/0	*	1	2	0	60	2	60	2	0	0	120	4
205	ELC6181	Основы систем ориентации и стабилизации космических аппаратов	Поток №121	2 каз	19	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3
206	ELC6481	Основы радиотехники и телекоммуникации (Введение в специальность)	Поток №2	2 каз	77	4	1/1/1	*	1	6	3	30	1	180	6	90	3	300	10
207	ELC6482	Основы радиотехники и телекоммуникации (Введение в специальность)	Поток №201	1 рус	14	4	1/1/1	*	1	1	1	30	1	30	1	30	1	90	3
208	ELC4791	Введение в технологии электронной науки и инженерии	Поток №2	2 каз	39	4	2/0/1	*	1	0	2	60	2	0	0	60	2	120	4

209	ELC4792	Введение в технологии электронной науки и инженерии	Поток №3	3	рус	19	4	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
210	ELC4222	Введение в специальность в космической отрасли	6B07121	1	рус	7	4	1/0/1	*	1	0	1	30	1	0	0	30	1	60	2	
211	ELC2141	Технология цифровой обработки сигналов	7M06201	1	каз	9	5	1/1/1	*	1	1	1	30	1	30	1	30	1	90	3	почасовая оплата
212	ELC2521	Система автоматизированного проектирования в радиоэлектронных устройствах	7M06201	1	каз	9	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
213	ELC2531	Интернет вещей и самоорганизующиеся сети	7M06201	1	каз	9	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
214	ELC2161	Широкополосные беспроводные сети	7M06201	1	каз	9	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
215	ELC2652	Проектирование радиоэлектронных устройств	7M06201	1	рус	6	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
216	ELC2642	Интеллектуальные микро и наносенсорные устройства	7M06201	1	рус	6	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
217	ELC2042	Мультимедийные технологии в системах телекоммуникации	7M06201	1	рус	6	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
218	ELC2562	Программирование микроконтроллера	Поток №6	6	рус	7	5	2/1/0	*	1	1	0	60	2	30	1	0	0	90	3	
219	ELC2951	Беспроводные сети передачи цифровых данных	7M07138	1	каз	2	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	почасовая оплата
220	ELC2331	Организация НИР и ОКР	7M07138	1	каз	4	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
221	ELC2881	Технология цифровой обработки телекоммуникационных сигналов	7M07138	1	каз	2	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	почасовая оплата
222	ELC2831	Основы геоинформационных систем в ДЗЗ	7M07138	1	каз	2	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
223	ELC2511	Методы моделирования и оптимизации в инфокоммуникационных системах и сетях	7M06201	1	каз	11	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
224	ELC2821	Теория решения изобретательских задач в космической отрасли	7M07138	1	каз	8	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	почасовая оплата
225	ELC2361	Основы организации исследований космической техники и технологии	7M07138	1	каз	8	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
226	ELC2791	База данных ГИС и системы управления базами данных	7M07138	1	каз	8	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
227	ELC2771	Радиолокационные системы ДЗЗ космического базирования	7M07138	1	каз	8	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
228	ELC2651	Проектирование радиоэлектронных устройств	7M06201	1	каз	16	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
229	ELC2641	Интеллектуальные микро и наносенсорные устройства	Поток №7	7	каз	17	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
230	ELC2041	Мультимедийные технологии в системах телекоммуникации	7M06201	1	каз	12	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	почасовая оплата
231	ELC2561	Программирование микроконтроллера	7M06201	1	каз	14	5	2/1/0	*	1	2	0	60	2	30	1	0	0	90	3	
232	ELC2571	Встраиваемые микроконтроллеры и микропроцессоры системы	7M06202	1	каз	1	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	почасовая оплата
233	ELC2541	Беспроводные сенсорные сети	7M06201	1	каз	4	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
234	ELC2461	Цифровая обработка сигналов в телекоммуникации	7M06202	1	каз	1	5	1/1/1	*	1	1	1	30	1	30	1	30	1	90	3	почасовая оплата
235	ELC7301	Современные методы механики космических полетов	7M07138	1	каз	2	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	почасовая оплата
236	ELC7052	Интеллектуальные и специализированные автоматизированные системы управления в электроэнергетике	7M07151	1	рус	1	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	почасовая оплата
237	ELC7062	Квантовая и оптическая электроника	7M07151	1	рус	1	5	2/0/1	*	1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	почасовая оплата

238	ELC7262	Силовая электроника и интеллектуальные энергетические системы	7M07151	1 рус	1	5 2/0/1	*		1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
239	ELC7242	Приемные оптические модули	7M07151	1 рус	1	5 2/0/1	*		1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	почасовая оплата
240	ELC2982	Современные сенсорные сети связи	7M06202	1 рус	1	4 2/0/1	*		1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	почасовая оплата
241	ELC2111	Спутниковые и радиорелейные системы	7M06202	1 каз	1	5 2/0/1	*		1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	почасовая оплата
242	ELC2961	Основы оптических и радиолокационных систем дистанционного зондирования Земли	7M06201	1 каз	9	4 2/0/1	*		1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
243	ELC2821	Теория решения изобретательских задач в космической отрасли	7M07138	1 каз	2	5 2/0/1	*		1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
244	ELC2361	Основы организации исследования космической техники и технологии	7M07138	1 каз	2	5 2/0/1	*		1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
245	ELC2791	База данных ГИС и системы управления базами данных	7M07138	1 каз	2	5 2/0/1	*		1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
246	ELC2771	Радиолокационные системы ДЗЗ космического базирования	7M07138	1 каз	2	5 2/0/1	*		1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
247	ELC7031	Электромагнитная совместимость космических и наземных систем	7M07138	1 каз	8	4 2/0/1	*		1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
248	ELC2161	Широкополосные беспроводные сети	7M06201	1 каз	2	5 2/0/1	*		1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
249	ELC2141	Технология цифровой обработки сигналов	7M06201	1 каз	4	5 1/1/1	*		1	1	1	30	1	30	1	30	1	90	3	
250	ELC2521	Система автоматизированного проектирования в радиоэлектронных устройствах	7M06201	1 каз	4	5 2/0/1	*		1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
251	ELC7142	Теория и практика фотопреобразователей на основе солнечного света	7M07151	1 рус	1	5 2/0/1	*		1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
252	ELC7292	Микропроцессорные системы для автоматического управления	7M07151	1 рус	1	5 2/0/1	*		1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
253	ELC7122	Аналоговые и цифровые электронные схемы-проектирование и применение	7M07151	1 рус	1	5 2/0/1	*		1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
254	ELC7092	Программирование микроконтроллерных систем	7M07151	1 рус	1	5 2/1/0	*		1	1	0	60	2	30	1	0	0	90	3	
255	ELC7311	Динамика и управление аэрокосмическими системами	7M07138	1 каз	2	5 2/0/1	*		1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
256	ELC2891	Цифровая обработка сигналов в космической связи	7M07138	1 каз	2	5 2/0/1	*		1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	почасовая оплата
257	ELC2162	Широкополосные беспроводные сети	Поток №4	4 рус	7	5 2/0/1	*		1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	почасовая оплата
258	ELC7331	Перспективная разработка спутниковая навигация	7M07138	1 каз	2	5 2/0/1	*		1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	почасовая оплата
259	ELC2542	Беспроводные сенсорные сети	7M06202	1 рус	1	5 2/0/1	*		1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	почасовая оплата
260	ELC3362	Методы и технологии защиты информации в моделируемых телекоммуникационных системах	8D06201	1 рус	1	5 2/0/1	*		1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
261	ELC3192	Разработка и исследование опволоконных датчиков	8D06201	1 рус	1	5 2/0/1	*		1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
262	ELC3032	Математическое и компьютерное моделирование в РЭТ	8D06201	1 рус	1	5 2/0/1	*		1	0	1	60	2	0	0	30	1	90	3	
263	ELC2661	Компоненты системы оптической связи	7M06201	1 каз	12	1 2/0/1	*		1		1	30	2			15	1	45	3	
264	ELC2511	Методы моделирования и оптимизации в инфокоммуникационных системах и сетях	7M06201	1 каз	11	5 2/0/1	*		1	0	1	30	2	0	0	30	1	90	3	
265	ELC2532	Интернет вещей и самоорганизующиеся сети	7M06201	1 рус	6	1 2/0/1	*		1		1	30	2			15	1	45	3	

266	ELC2531	Интернет вещей и самоорганизующиеся сети	7M06201	1	каз	11	1	2/0/1/	*	1		1	30	2		15	1	45	3	
267	ELC2512	Методы моделирования и оптимизации в инфокоммуникационных системах и сетях	7M06201	1	русс	6	5	2/0/1	*	1	0	1	30	2	0	15	1	45	3	
268	ELC2042	Мультимедийные технологии в системах телекоммуникации	7M06202	1	русс	1	5	2/0/1	*	1	0	1	30	2	0	15	1	45	3	
269	ELC2662	Компоненты системы оптической связи	7M06201	1	русс	6	1	2/0/1/	*	1		1	30	2		15	1	45	3	
270	ELC2131	Телеметрические инфокоммуникационные системы	7M07138	1	каз	2	5	2/0/1	*	1	0	1	30	2	0	15	1	45	3	
Итого кредитов/единиц по кафедре 1 семестр:																				425
Итого кредитов/единиц по кафедре 2 семестр:																				374
																				18,9
																				16,6

Дополнительные виды работы (штатная нагрузка), в кредитах														кредит					
Производственная практика 1	6B06201	2	к/р	55	1														2
	6B07112	2	к/р	31	1														1
	6B07104	2	к/р	36	1														2
	6B07121	2	к/р	17	1														1
	6B06201	3	к/р	133	1														4
Производственная практика 2	6B07112	3	к/р	37	1														1
	6B07104	3	к/р	46	1														2
	6B07121	3	к/р	21	1														1
			к/р	157	1														6
Учебная практика Эдвайзерство по бакалавриат Эдвайзерство по магистратуре НИРМ (на каждый семестр включая все виды практики).		1,2,3,4	к/р	697	1,5														35
		1,2	рус	50	1														4
	7M06201	2	рус	38	0,25														11
	7M06202	2	рус	1	0,25														0,5
	7M07138	2	рус	11	0,25														5,5
НИРД (на каждый семестр включая все виды практики).	8D06201	2,3	рус	18	0,5														13
	6B07112	4	к/р	41	0,25														4,25
	6B07104	4	к/р	30	0,25														7,5
	6B06201	4	к/р	80	0,25														20
Руководство магистерской диссертацией	7M06201	2	рус	38	0,5														11
	7M06202	2	рус	1	0,5														0,5
	7M07138	2	рус	11	0,5														5,5
Руководство докторской диссертацией Старший эдвайзер Заведующий кафедрой	8D06201	2,3	рус	18	1														13
					2														2
					0,75														17
Итого кредитов ДВР по кафедре:														169					
Дополнительные виды работы (почасовая оплата), в часах	6B07112	4	к/р	41	0,20														часы
	6B07104	4	к/р	30	0,20														8,2
	6B06201	4	к/р	80	0,20														6
	7M06201	2	рус	16	0,20														16
	7M06202	2	рус	1	0,20														3,2
Участие в работе АК по уровню бакалавриат, магистратура (председателю и членам АК)	7M07138	2	рус	11	0,20														0,2
	6B07112	4	к/р	41	0,25														2,2
	6B07104	4	к/р	30	0,25														10,25
	6B06201	4	к/р	80	0,25														7,5
	7M06201	2	рус	16	0,25														20
Технический секретарь (бакалавриат, магистратура)																			4

8

5

6

8

5

	7M06202	2	рус	1	0,25					0,25
	7M07138	2	рус	11	0,25					2,75
Рецензирование магистерской диссертации	7M06201	2	рус	16	3					48
	7M06202	2	рус	1	3					3
	7M07138	2	рус	11	3					33
Нормоконтроль по бакалавриату	6B07112	4	к/р	41	0,25					10,25
	6B07104	4	к/р	30	0,25					7,5
	6B06201	4	к/р	80	0,25					20
Нормоконтроль по магистратуры	7M06201	2	рус	16	0,25					4
	7M06202	2	рус	1	0,25					0,25
	7M07138	2	рус	11	0,25					2,75
Итого часов ДВР по кафедре:										209,3

Семестр	Учебная работа (аудиторная)		ДВР (штатная нагрузка), в кредитах		Итого кредит/штатов	ДВР (почасовая оплата), в часах	Учебная работа (почасовая оплата), в часах	Итого (почасовая оплата), в часах	Ситю	МООК (Менторство)	Course га (Менторство)	Adway (почасовая оплата), в часах
Осень	425	18,9	19	0,8	444	19,7	0	1243	1242,5	1,8		480
Весна	374	16,6	150	6,7	524,3	23,3	209	478,5	687,8	1		
Итого	799	35,5	169	7,5	968,3	43,00	209	1721	1930,3	2,8		

Директор ИАиИТ

Зав.каф. ЭТ иКТ

Дайнеко Е.А.

Таштай Е.