

№№ п/п	Наименование блоков ОПОП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Курс. раб. (проект)	Трудоемкость				Распределение аудиторных часов по семестрам											Перечень реализуемых компетенций		
					Общая, в зач. един.	Общая, в час.	Ауд.		Сам.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	
							лек	Пр /лаб		18	18	18	18	18	18	18	18	18	18		18	
										нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед		нед	нед
C1.1.18	Электроника	4	3		7	252	51	51	150			2	4									ОПК-6,8, ПК-15
C1.1.19	Основы теории цепей	3	4	4	7	252	34	68	150			3	3									ОПК-7; ОПК-8; ПК-11
C1.1.20	Электродинамика и распространение радиоволн	5	6	5	9	324	68	68	188					4	4							ОПК-7; ПК-3; ПК-8; ПК-11
C1.1.21	Метрология и радиоизмерения		6		2	72	17	17	38						2							ОПК-6; ПК-11; ПК-19; ПК-25
C1.1.22	Радиотехнические цепи и сигналы	45		5	10	360	68	68	224				4	4								ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-12
C1.1.23	Устройства сверхвысоких частот и антенны	7	67	7	8	288	68	68	152						4	4						ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-14; ПК-17
C1.1.24	Схемотехника аналоговых электронных устройств	6	5	6	9	324	51	68	205					4	3							ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-14; ПК-24; ПК-29
C1.1.25	Цифровые устройства и микропроцессоры	67	67	7	9	324	68	85	171						5	4						ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10
C1.1.26	Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных средств	8	8		4	144	34	17	93								3					ПК-3; ПК-7; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-26; ПК-29
C1.1.27	Основы компьютерного проектирования и моделирования радиоэлектронных средств	5	45		6	216	34	51	131				3	2								ОПК-8; ПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПСК-2.4
C1.1.28	Радиоавтоматика	6		6	5	180	34	51	95						5							ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-13; ПК-16; ПК-23; ПСК-2.3

№№ п/п	Наименование блоков ОПОП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Курс. раб. (проект)	Трудоемкость				Распределение аудиторных часов по семестрам											Перечень реализуемых компетенций		
					Общая, в зач. един.	Общая, в час.	Ауд.		Сам.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	
							лек	Пр /лаб		18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед		18 нед	
	Дисциплины (модули) специализации				38	1368	272	391	705													
C1.1.29	Цифровая обработка сигналов	8	8		4	144	34	51	59								5					ОПК-6; ОПК-8; ПК-6; ПСК-2.2
C1.1.30	Устройства генерирования и формирования сигналов	8	78	8	8	288	68	85	135							4	5					ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-14; ПК-24; ПК-29
C1.1.31	Устройства приема и преобразования сигналов	9	89	9	8	288	68	85	135								5	4				ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-23; ПК-24; ПК-29
C1.1.32	Основы теории радиолокационных и радионавигационных систем	10	9	10	7	252	34	68	150									3	3			ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-17; ПК-25; ПК-28; ПК-31; ПСК-2.1
C1.1.33	Основы теории радиосистем и комплексов управления		10		3	108	17	34	57										3			ПК-2; ПК-9; ПК-25; ПК-28; ПК-31; ПСК-2.3
C1.1.34	Основы теории радиосистем передачи информации	9	9		5	180	34	34	112									4				ОПК-9; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-25; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПСК-2.1,2.2,2.3
C1.1.35	Основы теории систем и комплексов радиоэлектронной борьбы		10		3	108	17	34	57										3			ПК-2; ПК-9; ПК-12; ПК-25; ПК-28; ПК-31
	Вариативная часть				67	2412	459	544	1409													
C1.2.01	Средства моделирования электронных схем	10	710	10	10	360	34	119	207							4			5			ОПК-10; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-24; ПСК-2.3,2.4

№№ п/п	Наименование блоков ОПОП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Курс. раб. (проект)	Трудоемкость				Распределение аудиторных часов по семестрам											Перечень реализуемых компетенций		
					Общая, в зач. един.	Общая, в час.	Ауд.		Сам.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	
							лек	Пр /лаб		18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед			
C1.2.02	Электронные приборы сверхвысоких частот и квантовые приборы		8		4	144	34	17	93								3					ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
C1.2.03	Датчики и исполнительные механизмы	7			5	180	34	34	112							4						ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-13; ПК-16; ПК-23
C1.2.04	Телекоммуникационные системы		10		4	144	34	34	76										4			ПК-1; ПК-12; ПК-13; ПК-29; ПК-30; ПСК- 2.1,2.2,2.3,2.4
C1.2.05	Основы телевидения и видеотехники	10	910		6	216	68	34	114									3	3			ПК-2; ПК-11; ПК-31; ПСК- 2.2,2.3
C1.2.06	История радиотехники		1		2	72	17	17	38	2												ОК-4; ОПК-4; ОПК-6
C1.2.07	Импульсные радиотехнические устройства	4			4	144	17	34	93				3									ПК-5; ПК-6; ПК- 8; ПК-10; ПСК- 2.2,2.3
C1.2.08	Математическое моделирование радиоэлектронных систем и комплексов	5	25		7	252	34	68	150		3			3								ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-8
C1.2.09	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств		4		2	72	17	17	38				2									ОПК-7; ПК-2; ПК-30
	Дисциплины по выбору				23	828																
C1.2.10.1/2	Физические основы электроники сверхвысоких частот и квантовой электроники/ Контрольно-измерительные устройства радиоэлектронных систем		7		2	72	17	17	38							2						ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9
C1.2.11.1/2	Статистическая радиотехника/ Методы статистической обработки информации в радиотехнике	7	8		7	252	34	51	167							2	3					ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-11
C1.2.12.1/2	Вычислительная электродинамика/ Технология виртуальных приборов в проектировании радиоэлектронных систем		9		2	72	17	17	38									2				ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8

№№ п/п	Наименование блоков ОПОП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Курс. раб. (проект)	Трудоемкость				Распределение аудиторных часов по семестрам											Перечень реализуемых компетенций	
					Общая, в зач. един.	Общая, в час.	Ауд.		Сам.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11
							лек	Пр /лаб		18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед		18 нед
C1.2.13.1/2	Оптические устройства в радиотехнике/ Оптоволоконные системы в радиотехнике	9			4	144	34	34	76									4			ОПК-5; ОПК-6; ПСК-2.1,2.2
C1.2.14.1/2	Техническая диагностика радиоэлектронных систем/ Электромагнитная совместимость радиоэлектронных систем	9			5	180	34	34	112									4			ПК-17; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31
C1.2.15.1/2	Мобильные системы связи/ Цифровые системы связи		10		3	108	34	17	57										3		ПК-29, ПК-30, ПСК-2.1, ПСК-2.3, ПСК-2.4
C2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	1836	Контактная		Сам.												
							172		1664												
C2.1	Базовая часть																				
C2.1.1	Учебная практика				6	216	40		176												
C2.1.1.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		24		6	216	40		176		+		+								ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-15; ПК-21
C2.1.2	Производственная практика				45	1620	132		1488												
C2.1.2.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		68 10		18	648	60		588						+		+		+		ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ПК-7; ПК-15-31
C2.1.2.02	Научно-исследовательская работа		79		6	216	2		214							+		+			ОПК-1; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-11-14; ПК-16; ПК-28; ПК-29; ПК-30
C2.1.2.03	Преддипломная практика		11		21	756	70		686											+	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-16; ПК-21; ПК-22; ПК-26; ПК-31

№№ п/п	Наименование блоков ОПОП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Курс.раб. (проект)	Трудоемкость				Распределение аудиторных часов по семестрам											Перечень реализуемых компетенций		
					Общая, в зач. един.	Общая, в час.	Ауд.		Сам.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	
							лек	Пр /лаб		18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед		18 нед	
С3	Государственная итоговая аттестация				9	324	Контактная		Иная													
							24		300													
С3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	108	3		105												+	ОК-1-9, ОПК1-10, ПК-1-31, ПСК-2.1-2.4
С3.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				6	216	21		195												+	ОПК-1,2,4,5,6,7,9, ПК-1,2,7,9,14,15
	Общая трудоемкость основной образовательной программы				330	11880																
Э1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																					
Э1.1	Прикладная физическая культура		1-6			328		328		+	+	+	+	+	+							ОК-8
	Всего ауд. часов в семестре									24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	0	
	Количество экзаменов	37								4	4	4	4	4	3	4	3	4	3			
	Количество зачетов		69							7	7	7	7	7	7	6	7	6	7	1		
	Количество курсовых работ (проектов)			12						0	1	0	1	2	2	2	1	1	2			

Вносят:

Кафедра "Радиотехника и радиоэлектронные системы"
Заведующий кафедрой



А.В. Светлов

Факультет приборостроения, информационных технологий и электроники

Декан факультета



В.Д. Кревчик

Директор Политехнического института



Д.В. Артамонов

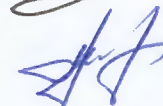
Согласовано:

Проректор по учебной работе



В.Б. Механов

Начальник УМУ



В.В. Перега

Председатель МС

