

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 2 от 28.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.01

11.03.01 Радиотехника

Направленность Радиотехника
(профиль):

Кафедра: Радиотехника и защита информации

Факультет: Факультет компьютерных информационных технологий и автоматики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

организационно-управленческий

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 931 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета компьютерных
информационных технологий и автоматики

/ В.В. Турупалов/

Председатель учебно-методической комиссии
по направлению подготовки 11.03.01
Радиотехника

/ В.В. Паслен/

Заведующий кафедрой радиотехники и защиты
информации

/ В.В. Паслен/

Начальник отдела учебно-методической работы

/ О.В. Федоров/



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май					Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31							
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
I					*					*							Э	Э	*	Э	Э	Э	К			*							*					Э	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К								
II					*					*							Э	Э	*	Э	Э	К	К			*							*			*		Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К							
III					*					*							Э	Э	*	Э	Э	К	К	К			*						*		*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К							
IV					*					*							Э	Э	*	Э	Э	К	К	К			*						Э	Э	Э	П	П	П	П	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К				

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
П	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	8	24	120
Э	Промежуточная аттестация	4	3	7	4	4	8	4	3	7	4	2	6	28
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								2 4/6	2 4/6		4	4	6 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	11 дн	48 дн	59 дн	11 дн	55 дн	66 дн	11 дн	43 дн	54 дн	11 дн	54 дн	65 дн	244 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	68 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7888	7888	3831	3600	2580	1477	16	30	27	30	30	29	24	27	13		
Обязательная часть									142	142	5112	5112	2419	2272	1766	927	8	27	27	30	20	15	17	6			
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	116	112	20	8		2	2						4505	История и право		
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	50	48	18	4		2							5105	Экономическая теория и государственное управление		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	138	128	111	39		2	2	2	2				5203	Английский язык		
+	Б1.О.04	Философия	4					3	3	108	108	36	32	45	27				3					4801	Философия		
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	34	32	34	4		2							5405	Русский язык		
+	Б1.О.06	Культурология		2				2	2	72	72	34	32	34	4			2						4801	Философия		
+	Б1.О.07	Социология и политология		6				2	2	72	72	34	32	34	4						2			4801	Философия		
+	Б1.О.08	Психология		5				2	2	72	72	34	32	34	4					2				4707	Инженерная педагогика и лингвистика		
+	Б1.О.09	Правоведение		3				2	2	72	72	34	32	34	4				2					4505	История и право		
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	66	64	2	4		2							5305	Физическое воспитание и спорт		
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			4			3	3	108	108	34	32	70	4				3					5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			6			3	3	108	108	34	32	70	4						3			5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.О.13	Охрана труда	6					2	2	72	72	36	32	9	27						2			4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача		
+	Б1.О.14	Экология		3				2	2	72	72	34	32	34	4				2					5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		5				3	3	108	108	50	48	54	4					3				5102	Экономика предприятия и инноватика		
+	Б1.О.16	Менеджмент		7				2	2	72	72	50	48	18	4							2		5108	Менеджмент и хозяйственное право		
+	Б1.О.17	Высшая математика	1	2				12	12	432	432	198	192	176	58		6	6						5304	Высшая математика им.В.В.Пака		
+	Б1.О.18	Высшая математика (ч. 2)	3					5	5	180	180	84	80	51	45				5					5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.О.19	Информационные технологии	1	23			3	11	11	396	396	202	192	139	55		4	3	4					5301	Автоматика и телекоммуникации		
+	Б1.О.20	Моделирование физических процессов и явлений		7				2	2	72	72	34	32	34	4							2		5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.О.21	Физика	12					8	8	288	288	136	128	62	90		4	4						4908	Физика		
+	Б1.О.22	Аналоговые электронные устройства	3				4	6	6	216	216	86	80	85	45				5	1				5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.О.23	Генерирование и формирование сигналов		6			7	4	4	144	144	69	64	71	4						3	1		5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.О.24	Инженерная и компьютерная графика	1				2	4	4	144	144	38	32	61	45		3	1						4610	Начертательная геометрия и инженерная графика		
+	Б1.О.25	Компонентная база радиоэлектронной аппаратуры	2					4	4	144	144	68	64	40	36			4						5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.О.26	Конструирование и технология радиоэлектронных систем	5					4	4	144	144	52	48	56	36					4				5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.О.27	Основы теории цепей	23					8	8	288	288	136	128	71	81			3	5					4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники		
+	Б1.О.28	Прием и обработка сигналов	6				7	4	4	144	144	70	64	47	27						3	1		5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.О.29	Сигналы и процессы в радиотехнике	34				5	10	10	360	360	155	144	97	108				5	4	1			5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.О.30	Спутниковые и радиорелейные системы передачи	6					3	3	108	108	52	48	29	27						3			5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.О.31	Устройства СВЧ и антенны	5				6	5	5	180	180	70	64	74	36	8					4	1		5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.О.32	Цифровые устройства	4					3	3	108	108	68	64	4	36					3				5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.О.33	Электродинамика и распространение радиоволн	4				5	5	5	180	180	87	80	48	45					4	1			5306	Радиотехника и защита информации		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									68	68	2776	2776	1412	1328	814	550	8	3			10	14	7	21	13		
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1				3	3	108	108	34	32	67	7		3							5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.В.02	Обнаружение и оптимальный прием дискретных радиосигналов	7					4	4	144	144	52	48	38	54							4		5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.В.03	Основы компьютерного проектирования и моделирования радиоэлектронных систем	8					3	3	108	108	52	48	20	36								3	5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.В.04	Основы телевидения	5					3	3	108	108	36	32	27	45					3				5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.В.05	Основы теории передачи информации	5					4	4	144	144	52	48	47	45					4				5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.В.06	Основы технической диагностики	7					3	3	108	108	36	32	18	54	8						3		5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.В.07	Основы электромагнитной совместимости		7				3	3	108	108	50	48	54	4							3		5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.В.08	Радиоавтоматика	7					4	4	144	144	52	48	38	54							4		5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.В.09	Радиоэлектронные системы	8					3	3	108	108	52	48	29	27								3	5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.В.10	Сенсорные устройства информационных систем	7					3	3	108	108	68	64	13	27							3		5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.В.11	Системы визуализации		7				2	2	72	72	34	32	27	11							2		5206	Автоматизированные системы управления		
+	Б1.В.12	Системы и сети телевидения		8				2	2	72	72	34	32	33	5								2	5306	Радиотехника и защита информации		
+	Б1.В.13	Создание и обработка баз данных		4				3	3	108	108	50	48	53	5					3				5206	Автоматизированные системы управления		

+	Б1.В.14	Теория вероятности и математическая статистика		4				4	4	144	144	66	64	69	9					4					5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.В.15	Электроматериаловедение		6				2	2	72	72	34	32	34	4							2			5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.В.16	Электропитание радиоэлектронных систем		5				2	2	72	72	34	32	32	6					2					5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		8				2	2	72	72	34	32	34	4									2			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		8				2	2	72	72	34	32	34	4									2	5306	Радиотехника и защита информации	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Метрология и измерения		8				2	2	72	72	34	32	34	4									2	5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		56				4	4	144	144	84	80	52	8					2	2						
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Информационно-телекоммуникационные сети и измерения в них		56				4	4	144	144	84	80	52	8					2	2				5306	Радиотехника и защита информации	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Методы и средства защиты информации		56				4	4	144	144	84	80	52	8					2	2				5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	56					6	6	6	216	216	122	112	22	72					3	3					
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Микропроцессорная техника	56					6	6	6	216	216	122	112	22	72					3	3			5306	Радиотехника и защита информации	
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Теория информации и кодирования	56					6	6	6	216	216	122	112	22	72					3	3			5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	8	7					5	5	180	180	86	80	54	40							2	3			
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Цифровая обработка сигналов	8	7					5	5	180	180	86	80	54	40							2	3	5306	Радиотехника и защита информации	
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Безопасность информационных и коммуникационных систем	8	7					5	5	180	180	86	80	54	40							2	3	5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)		4					3	3	108	108	50	48	49	9				3							
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Электронные и квантовые приборы СВЧ		4					3	3	108	108	50	48	49	9				3					5306	Радиотехника и защита информации	
-	Б1.В.ДЭ.05.02	Технические средства охраны объектов		4					3	3	108	108	50	48	49	9				3					5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.В.ДЭ.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567							328	328	300	288	4	24											
+	Б1.В.ДЭ.06.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка		234567							328	328	300	288	4	24									5305	Физическое воспитание и спорт	
-	Б1.В.ДЭ.06.02	Адаптивная физическая культура		234567							328	328	300	288	4	24									5305	Физическое воспитание и спорт	
Блок 2.Практика								21	21	756	756	35		721					3			1	6	3	8		
Обязательная часть								21	21	756	756	35		721					3			1	6	3	8		
+	Б2.О.01	Учебная практика				2				3	3	108	108	24		84				3							
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика				2				3	3	108	108	24		84				3					5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б2.О.02	Производственная практика				566788				18	18	648	648	11		637						1	6	3	8		
+	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа				5678				8	8	288	288	5		283						1	2	3	2	5306	Радиотехника и защита информации
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика				6				4	4	144	144	2		142							4			5306	Радиотехника и защита информации
+	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика				8				6	6	216	216	4		212									6	5306	Радиотехника и защита информации
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	25		299											9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								9	9	324	324	25		299									9	5306	Радиотехника и защита информации
ФТД.Факультативные дисциплины								8	8	288	288	134	128	142	12					3	3	2					
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34						6	6	216	216	100	96	108	8				3	3				5405	Русский язык
+	ФТД.02	Религиоведение		5						2	2	72	72	34	32	34	4						2			4801	Философия

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
	УК-1.1	Осуществляет поиск и критический анализ информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	-
УК-2		Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
	УК-2.1	Владеет навыками проектирования решения конкретной задачи исходя из планово-экономических условий хозяйственной деятельности предприятия	-
	УК-2.2	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в соответствии с целями и имеющимися ресурсами, определяет ожидаемые результаты проектной деятельности	-
	УК-2.3	Применяет действующие нормы права при решении определенного круга задач в рамках поставленной цели, выбирает оптимальные способы решения, опираясь на нормы конституционного, гражданского, семейного, трудового и уголовного права	-
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
	УК-3.1	Определяет свою роль в команде, эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе, участвует в обмене информацией, знаниями и опытом в интересах выполнения командной задачи	-
	УК-3.2	Использует вербальные и невербальные средства для обеспечения социального взаимодействия и командной работы в коллективе	-
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
	УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ	-
	УК-4.2	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке	-
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
	УК-5.1	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения	-
	УК-5.2	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
	УК-5.3	Критически оценивает религиозно-моральные концепции и учения, работая с различными системами духовных ценностей	-
	УК-5.4	Знает различные исторические типы культур, включая механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов	-
	УК-5.5	Знает закономерности протекания социальных и политических процессов, демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям при личном и профессиональном общении	-
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	УК-6.1	Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовки средствами и методами физической культуры	-
	УК-7.2	Совершенствует уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
	УК-8.1	Способен идентифицировать угрозы (опасности) техногенного и естественного происхождения, выбирать методы и способы защиты окружающей среды, а также создания комфортных условий жизнедеятельности человека	-
	УК-8.2	Способен применять методы и способы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов	-
	УК-8.3	Умеет решать задачи по обеспечению безопасных и комфортных условий труда, используя знание нормативных правовых актов в области охраны труда и техносферной безопасности	-
	УК-8.4	Способен идентифицировать негативные факторы влияния на окружающую природную среду с целью их предотвращения или минимизации	-
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

УК-9.1	Обосновывает экономические решения при формировании и использовании производственных ресурсов методами экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных производственных целей	-
УК-9.2	Применяет знания базовых принципов управления, функции организации, планирования, мотивации и контроля для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности	-
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Понимает проблему проявления коррупции, экстремизма и терроризма как угрозу конституционным правам человека и развитию государства; владеет навыками социального поведения, направленными на предотвращение экстремизма и терроризма, противодействие коррупционному поведению в профессиональной деятельности	-
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Понимает важность применения фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов	-
ОПК-1.2	Аргументированно применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера	-
ОПК-1.3	Использует знания физики и математики при решении конкретных задач инженерной деятельности	-
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
ОПК-2.1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
ОПК-2.2	Выбирает и использует соответствующие ресурсы, современные методики и оборудование для проведения экспериментальных исследований и измерений	-
ОПК-2.3	Обрабатывает и представляет полученные экспериментальные данные для получения обоснованных выводов	-
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
ОПК-3.1	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации	-
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Понимает процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы реализации таких процессов и методов	-
ОПК-4.2	Выбирает и использует современные информационно-коммуника-ционные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	-
ОПК-4.3	Анализирует профессиональные задачи, выбирает и использует подходящие ИТ-решения	-
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-5.1	Использует современные языки программирования для разработки алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения, поддерживает базы данных и информационные хранилища	-
ОПК-5.2	Применяет современные программные среды разработки информационных систем и технологий, методы отладки и тестирования, читает коды программных продуктов, написанные на освоенных языках программирования, и вносит требуемые изменения	-
ОПК-5.3	Готов самостоятельно осваивать новые для себя языки программирования, среды разработки информационных систем и технологии	-
ПК-1	Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ	ПК
ПК-1.1	Знает методы математического моделирования объектов и процессов	-
ПК-1.2	Умеет строить физические и математические модели моделей, узлов, блоков радиотехнических устройств и систем	-
ПК-1.3	Владеет навыками компьютерного моделирования объектов и процессов	-
ПК-2	Способен реализовывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов	ПК
ПК-2.1	Знает методику проведения исследований параметров и характеристик узлов, блоков радиотехнических устройств и систем	-
ПК-2.2	Умеет проводить исследования характеристик радиотехнических устройств и систем	-
ПК-3	Готовность участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчётов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций результатов исследований в виде презентаций, статей и докладов	ПК
ПК-3.1	Умеет анализировать, систематизировать и оформлять техническую информацию	-
ПК-4	Способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектов радиотехнических устройств и систем	ПК

ПК-4.1	Знает принципы конструирования отдельных деталей, узлов и устройств радиотехнических систем; правила оформления и структуру технико-экономического обоснования проекта; методы организации и планирования производства	-
ПК-5	Готовность организовывать метрологическое обеспечение производства	ПК
ПК-5.1	Знает методическую базу измерений параметров технологических процессов и тестирования продукта производства	-
ПК-5.2	Умеет осуществлять поверку, настройку и калибровку электронной измерительной аппаратуры	-
ПК-5.3	Владеет навыками метрологического сопровождения технологических процессов в области эксплуатации радиотехнических систем	-
ПК-6	Способность осуществлять контроль соблюдения экологической безопасности	ПК
ПК-6.1	Знает санитарные нормы предельно допустимых уровней излучения радиотехнических устройств и систем; основы экологического права; особенности технологических процессов производства и эксплуатации радиоэлектронных средств, влияющих на окружающую среду	-
ПК-6.2	Владеет способами разработки средств коллективной защиты от электромагнитных излучений эксплуатируемых систем	-
ПК-7	Готовность проводить профилактику производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращать экологические нарушения	ПК
ПК-7.1	Знает требования электробезопасности	-
ПК-7.2	Умеет планировать рабочие места персонала, обслуживающего радиоэлектронные комплексы с правил производственной санитарии	-
ПК-8	Способен проводить поверку, наладку и регулировку оборудования и настройку программных средств, используемых для разработки, производства и настройки радиотехнических устройств и систем	ПК
ПК-8.1	Знает состав и назначение современного технологического оборудования радиоэлектронной промышленности; правила эксплуатации средств разработки, технологического и метрологического оборудования; основные методы организации и проведения технического обслуживания; правила настройки и регулировки оборудования и радиоэлектронных систем	-
ПК-8.2	Умеет производить подготовку программных средств и оборудования радиоэлектронного производства; выполнять настройку сетевых средств и систем передачи информации; обеспечивать надежность и работоспособность технических и программных средств разработки, технологического и метрологического обеспечения производства	-
ПК-8.3	Владеет базовыми методами контроля и диагностики оборудования и программных средств, в том числе в распределенных системах управления, используемых для разработки, производства и настройки радиотехнических устройств и систем	-
ПК-9	Способность принимать участие в организации технического обслуживания и настройке радиотехнических устройств и систем	ПК
ПК-9.1	Умеет формировать требования к проведению технического обслуживания и настройки радиотехнических устройств и систем; подготавливать инструкции для персонала по техническому обслуживанию и настройке радиотехнических устройств и систем	-
ПК-10	Готовность выполнять расчёт и проектирование деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования	ПК
ПК-10.1	Знает типовые схемотехнические решения аналоговых и цифровых узлов и устройств, а также систем отображения информации и электропитания; методы анализа и проектирования узлов аналоговых и цифровых радиотехнических систем; базовые математические модели обработки радиотехнических сигналов и соответствующие им радиотехнические устройства и системы	-
ПК-10.2	Умеет ставить конкретные задачи расчета и проектирования в соответствии с техническим заданием; решать простейшие задачи анализа и синтеза радиотехнических сигналов и соответствующих устройств обработки сигналов; выполнять расчет и проектирование типовых цифровых систем обработки информации, отображения информации, электропитания; выбирать адекватные средства анализа и синтеза деталей, узлов и устройств радиотехнических систем в соответствии с техническим заданием	-
ПК-10.3	Владеет навыками использования основных пакетов программ общего назначения и специализированных программных пакетов для расчета и проектирования деталей, узлов и устройств радиотехнических систем	-
ПК-11	Способность разрабатывать проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы	ПК
ПК-11.1	Владеет базовыми навыками использования систем автоматизированного проектирования для оформления проектной и технической документации в форме законченного проекта	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.О	Обязательная часть	
Б1.О.01	История России	УК-5.1
Б1.О.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.О.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.06	Культурология	УК-5.4
Б1.О.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.О.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1
Б1.О.09	Правоведение	УК-2.3; УК-10.1
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.О.12	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.О.13	Охрана труда	УК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.14	Экология	УК-8.4
Б1.О.15	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-9.1
Б1.О.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-9.2
Б1.О.17	Высшая математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.18	Высшая математика (ч. 2)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.19	Информационные технологии	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.20	Моделирование физических процессов и явлений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.21	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.22	Аналоговые электронные устройства	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.23	Генерирование и формирование сигналов	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.24	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4.2
Б1.О.25	Компонентная база радиоэлектронной аппаратуры	ОПК-1.3
Б1.О.26	Конструирование и технология радиоэлектронных систем	ОПК-3.1; ПК-4.1
Б1.О.27	Основы теории цепей	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.28	Прием и обработка сигналов	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.29	Сигналы и процессы в радиотехнике	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1
Б1.О.30	Спутниковые и радиорелейные системы передачи	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.31	Устройства СВЧ и антенны	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.32	Цифровые устройства	ОПК-1.3
Б1.О.33	Электродинамика и распространение радиоволн	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01	Введение в специальность	ПК-1.3
Б1.В.02	Обнаружение и оптимальный прием дискретных радиосигналов	ПК-1.2; ПК-8.3

Б1.В.03	Основы компьютерного проектирования и моделирования радиоэлектронных систем	ПК-1.2; ПК-11.1
Б1.В.04	Основы телевидения	ПК-9.1
Б1.В.05	Основы теории передачи информации	ПК-1.1
Б1.В.06	Основы технической диагностики	ПК-8.3
Б1.В.07	Основы электромагнитной совместимости	ПК-8.3
Б1.В.08	Радиоавтоматика	ПК-8.3
Б1.В.09	Радиоэлектронные системы	ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.10	Сенсорные устройства информационных систем	ПК-8.3
Б1.В.11	Системы визуализации	ПК-1.1
Б1.В.12	Системы и сети телевидения	ПК-8.1
Б1.В.13	Создание и обработка баз данных	ПК-3.1
Б1.В.14	Теория вероятности и математическая статистика	ПК-10.3
Б1.В.15	Электроматериаловедение	ПК-8.1
Б1.В.16	Электропитание радиоэлектронных систем	ПК-10.2
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДЭ.01.01	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДЭ.01.02	Метрология и измерения	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-8.2
Б1.В.ДЭ.02.01	Информационно-телекоммуникационные сети и измерения в них	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-8.2
Б1.В.ДЭ.02.02	Методы и средства защиты информации	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-10.3
Б1.В.ДЭ.03.01	Микропроцессорная техника	ПК-10.3
Б1.В.ДЭ.03.02	Теория информации и кодирования	ПК-10.2
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-10.1; ПК-10.2
Б1.В.ДЭ.04.01	Цифровая обработка сигналов	ПК-10.1; ПК-10.2
Б1.В.ДЭ.04.02	Безопасность информационных и коммуникационных систем	ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	ПК-10.1
Б1.В.ДЭ.05.01	Электронные и квантовые приборы СВЧ	ПК-10.1
Б1.В.ДЭ.05.02	Технические средства охраны объектов	ПК-10.2
Б1.В.ДЭ.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДЭ.06.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДЭ.06.02	Адаптивная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2
Б2	Практика	
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-2.2
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-2.2
Б2.О.02	Производственная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3

	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД		Факультативные дисциплины	
	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
	ФТД.02	Религиоведение	УК-5.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль					Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20		1152									30	21		2232									60	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1152									30			2232									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												52,8												53,4												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												42,7												48,4												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33												29												31												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34,8												30,5												32,7												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															4												2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	556	224	64	240	28	308	216	30	ТО: 16; Э: 4		972	488	224	96	144	24	356	128	27	ТО: 16; Э: 3		2052	1044	448	160	384	52	664	344	57	ТО: 32; Э: 7					
1	Б1.О.01	История России	За	72	50	32		16	2	18	4	2		ЗаО	72	66	32		32	2	2	4	2		За ЗаО	144	116	64		48	4	20	8	4		4505	12			
2	Б1.О.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	50	16		32	2	18	4	2							32	2	2	4	2		ЗаО	72	50	16		32	2	18	4	2		5105	1			
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	34	4	2		За	72	34			32	2	34	4	2		За(2)	144	68			64	4	68	8	4		5203	1234			
4	Б1.О.05	Русский язык и культура речи	За	72	34	16		16	2	34	4	2											За		72	34	16		16	2	34	4	2	5405		1				
5	Б1.О.06	Культурология												За	72	34	16		16	2	34	4	2		За	72	34	16		16	2	34	4	2		4801	2			
6	Б1.О.10	Физическая культура и спорт	За	72	66			64	2	2	4	2											За		72	66			64	2	2	4	2	5305		1				
7	Б1.О.17	Высшая математика	Эк	216	100	48		48	4	62	54	6		За	216	98	48		48	2	114	4	6		Эк За	432	198	96		96	6	176	58	12		5304	12			
8	Б1.О.19	Информационные технологии	Эк	144	84	48	32		4	15	45	4		За	108	66	32	32		2	38	4	3		Эк За	252	150	80	64		6	53	49	7		5301	123			
9	Б1.О.21	Физика	Эк	144	68	32	16	16	4	31	45	4		Эк	144	68	32	16	16	4	31	45	4		Эк(2)	288	136	64	32	32	8	62	90	8		4908	12			
10	Б1.О.24	Инженерная и компьютерная графика	Эк	108	36	16		16	4	27	45	3		КР	36	2				2	34		1		Эк КР	144	38	16		16	6	61	45	4		4610	12			
11	Б1.О.25	Компонентная база радиоэлектронной аппаратуры												Эк	144	68	32	32		4	40	36	4		Эк	144	68	32	32		4	40	36	4		5306	2			
12	Б1.О.27	Основы теории цепей												Эк	108	52	32	16		4	29	27	3		Эк	108	52	32	16		4	29	27	3		4701	23			
13	Б1.В.01	Введение в специальность	За	108	34	16	16		2	67	7	3											За		108	34	16	16		2	67	7	3	5306		1				
14	Б1.В.ДЭ.06.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка												За	72	66			64	2	2	4			За	72	66			64	2	2	4			5305	234567			
15	Б1.В.ДЭ.06.02	Адаптивная физическая культура												За	72	66			64	2	2	4			За	72	66			64	2	2	4			5305	234567			
ПРАКТИКИ			(План)											108	24				24	84		3	2		108	24				24	84		3	2						
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика											ЗаО	108	24				24	84		3	2	ЗаО	108	24				24	84		3	2	5306	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5) ЗаО											Эк(3) За(5) ЗаО(2) КР											Эк(7) За(10) ЗаО(3) КР															
КАНИКУЛЫ																																								

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КРКК	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				1260								33	20		1258								33	20		2518								66	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152								30			1150								30			2302								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54											54											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29											29											29											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,7											30,9											30,8											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											4											4											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	490	208	112	144	26	374	216	30	ТО: 16; Э: 4		1080	494	208	144	112	30	370	216	30	ТО: 16; Э: 4		2160	984	416	256	256	56	744	432	60	ТО: 32; Э: 8		
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	34	4	2		Эк	72	36			32	4	9	27	2		Эк За	144	70			64	6	43	31	4		5203	1234
2	Б1.О.04	Философия												Эк	108	36	16		16	4	45	27	3		Эк	108	36	16		16	4	45	27	3		4801	4
3	Б1.О.09	Правоведение	За	72	34	16		16	2	34	4	2												За	72	34	16		16	2	34	4	2		4505	3	
4	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3		ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3		5306	4
5	Б1.О.14	Экология	За	72	34	16		16	2	34	4	2												За	72	34	16		16	2	34	4	2		5407	3	
6	Б1.О.18	Вышшая математика (ч. 2)	Эк	180	84	32		48	4	51	45	5												Эк	180	84	32		48	4	51	45	5		5306	3	
7	Б1.О.19	Информационные технологии	За КР	144	52	32	16		4	86	6	4												За КР	144	52	32	16		4	86	6	4		5301	123	
8	Б1.О.22	Аналоговые электронные устройства	Эк	180	84	32	32	16	4	51	45	5		КР	36	2			2	34		1		Эк КР	216	86	32	32	16	6	85	45	6		5306	34	
9	Б1.О.27	Основы теории цепей	Эк	180	84	48	32		4	42	54	5												Эк	180	84	48	32		4	42	54	5		4701	23	
10	Б1.О.29	Сигналы и процессы в радиотехнике	Эк	180	84	32	32	16	4	42	54	5		Эк	144	68	32	32		4	22	54	4		Эк(2)	324	152	64	64	16	8	64	108	9		5306	345
11	Б1.О.32	Цифровые устройства												Эк	108	68	32	32		4	4	36	3		Эк	108	68	32	32		4	4	36	3		5306	4
12	Б1.О.33	Электродинамика и распространение радиоволн												Эк	144	84	32	32	16	4	15	45	4		Эк	144	84	32	32	16	4	15	45	4		5306	45
13	Б1.В.13	Создание и обработка баз данных												За	108	50	16	32		2	53	5	3		За	108	50	16	32		2	53	5	3		5206	4
14	Б1.В.14	Теория вероятности и математическая статистика												За	144	66	32		32	2	69	9	4		За	144	66	32		32	2	69	9	4		5306	4
15	Б1.В.ДЭ.05.01	Электронные и квантовые приборы СВЧ												За	108	50	32	16		2	49	9	3		За	108	50	32	16		2	49	9	3		5306	4
16	Б1.В.ДЭ.05.02	Технические средства охраны объектов												За	108	50	32	16		2	49	9	3		За	108	50	32	16		2	49	9	3		5306	4
17	Б1.В.ДЭ.06.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	72	66			64	2	2	4			За	70	66			64	2		4			За(2)	142	132			128	4	2	8		5305	234567	
18	Б1.В.ДЭ.06.02	Адаптивная физическая культура	За	72	66			64	2	2	4			За	70	66			64	2		4			За(2)	142	132			128	4	2	8		5305	234567	
19	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	50	16		32	2	54	4	3		За	108	50	16		32	2	54	4	3		За(2)	216	100	32		64	4	108	8	6		5405	34
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(6) КР										Эк(5) За(5) ЗаО КР										Эк(9) За(11) ЗаО КР(2)													
КАНИКУЛЫ														1 3/6											7 4/6											9 1/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс														Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Академических часов										з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	Всего									
ИТОГО (с факультативами)				1118									30	20		1080									30	20		2198											60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1118									30			1080									30			2198											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												54												54														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25												24												24,5														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,1												26,2												26,7														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2																								1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	433	240	144	16	33	431	216	30	ТО: 16 Э: 4	540	209	80	80	32	17	223	108	15	ТО: 8 Э: 2	1620	642	320	224	48	50	654	324	45	ТО: 24 Э: 6									
1	Б1.О.16	Менеджмент	За	72	50	32		16	2	18	4	2											За	72	50	32		16	2	18	4	2		5108	7							
2	Б1.О.20	Моделирование физических процессов и явлений	За	72	34	16	16		2	34	4	2											За	72	34	16	16		2	34	4	2		5306	7							
3	Б1.О.23	Генерирование и формирование сигналов	КП	36	3				3	33		1											КП	36	3				3	33		1		5306	67							
4	Б1.О.28	Прием и обработка сигналов	КР	36	2				2	34		1											КР	36	2				2	34		1		5306	67							
5	Б1.В.02	Обнаружение и оптимальный прием дискретных радиосигналов	Эк	144	52	32	16		4	38	54	4											Эк	144	52	32	16		4	38	54	4		5306	7							
6	Б1.В.03	Основы компьютерного проектирования и моделирования радиоэлектронных систем											Эк	108	52	16	16	16	4	20	36	3		Эк	108	52	16	16	16	4	20	36	3		5306	8						
7	Б1.В.06	Основы технической диагностики	Эк	108	36	16	16		4	18	54	3											Эк	108	36	16	16		4	18	54	3		5306	7							
8	Б1.В.07	Основы электромагнитной совместимости	За	108	50	32	16		2	54	4	3											За	108	50	32	16		2	54	4	3		5306	7							
9	Б1.В.08	Радиоавтоматика	Эк	144	52	32	16		4	38	54	4											Эк	144	52	32	16		4	38	54	4		5306	7							
10	Б1.В.09	Радиоэлектронные системы											Эк	108	52	16	16	16	4	29	27	3		Эк	108	52	16	16	16	4	29	27	3		5306	8						
11	Б1.В.10	Сенсорные устройства информационных систем	Эк	108	68	32	32		4	13	27	3											Эк	108	68	32	32		4	13	27	3		5306	7							
12	Б1.В.11	Системы визуализации	За	72	34	16	16		2	27	11	2											За	72	34	16	16		2	27	11	2		5206	7							
13	Б1.В.12	Системы и сети телевидения											За	72	34	16	16		2	33	5	2		За	72	34	16	16		2	33	5	2		5306	8						
14	Б1.В.ДЭ.01.01	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения											За	72	34	16	16		2	34	4	2		За	72	34	16	16		2	34	4	2		5306	8						
15	Б1.В.ДЭ.01.02	Метрология и измерения											За	72	34	16	16		2	34	4	2		За	72	34	16	16		2	34	4	2		5306	8						
16	Б1.В.ДЭ.04.01	Цифровая обработка сигналов	За	72	50	32	16		2	18	4	2		Эк	108	36	16	16		4	36	36	3		Эк За	180	86	48	32		6	54	40	5		5306	78					
17	Б1.В.ДЭ.04.02	Безопасность информационных и коммуникационных систем	За	72	50	32	16		2	18	4	2		Эк	108	36	16	16		4	36	36	3		Эк За	180	86	48	32		6	54	40	5		5306	78					
18	Б1.В.ДЭ.06.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	38	34			32	2		4												За	38	34			32	2		4			5305	234567							
19	Б1.В.ДЭ.06.02	Адаптивная физическая культура	За	38	34			32	2		4												За	38	34			32	2		4			5305	234567							
20	Б2.О.02	Производственная практика	ЗаО	108	2				2	106		3		ЗаО(2)	288	5			5	283		8		ЗаО(3)	396	7			7	389		11			5678							
21	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	2				2	106		3		ЗаО	72	1			1	71		2		ЗаО(2)	180	3			3	177		5			5306	5678						
ПРАКТИКИ			(План)											216	4				4	212		6	4		216	4				4	212		6	4								
Б2.О.02.03(П)			Преддипломная практика										ЗаО	216	4				4	212		6	4	ЗаО	216	4				4	212		6	4	5306	8						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	25				25	299		9	6		324	25				25	299		9	6								
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324	25				25	299		9	6		324	25				25	299		9	6	5306	8						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6) ЗаО КП КР										Эк(3) За(2) ЗаО(2)										Эк(7) За(8) ЗаО(3) КП КР																			
КАНИКУЛЫ																																										
			1 3/6																				9 1/6																			

