

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 26.01.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе специалитета

11.05.01

11.05.01 Радиозлектронные системы и комплексы

Специализация: Радиозлектронная борьба
Кафедра: Радиотехнических систем
Факультет: Факультет радиотехники и телекоммуникаций

Квалификация: инженер
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 94 от 09.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.005	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНЩИК
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ АППАРАТУРЫ БОРТОВЫХ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ
25.029	РАДИОИНЖЕНЕР В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
научно-исследовательский

ПланСвод Учебный план специалитета '11.05.01_19_00.plx', код специальности 11.05.01 , специализация : Радиоэлектронная борьба, год начала подготовки 2019

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)									285	285	10596	10596	4150.25	4150.25	4344.8	2014.75		30	27	30	30	30	27	30	28	28	25	
Обязательная часть									160	160	6096	6096	2573.6	2573.6	2342.3	1152.7		30	27	26	24	19	15	5	8	3	3	
+	Б1.О.01	Общие дисциплины для группы 11.00.00	11112 22233 44	11111 22233 4456	36			90	90	3576	3576	1520	1520	1395	661		30.0	24.0	20.0	12.0	2	2						
+	Б1.О.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		6						336	336	288	288	46	2													
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	128	128	92	68		2	2	1.5	2.5								
+	Б1.О.01.03	История	1					3	3	108	108	32	32	31	45		3											
+	Б1.О.01.04	Философия	2					3	3	108	108	32	32	31	45			3										
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		1				3	3	108	108	48	48	51	9		3											
+	Б1.О.01.06	Правовое регулирование инженерной деятельности		1				2	2	72	72	32	32	31	9		2											
+	Б1.О.01.07	Деловые коммуникации		5	6			4	4	144	144	64	64	62	18					2	2							
+	Б1.О.01.08	Введение в профессиональную деятельность		2				2	2	72	72	16	16	47	9			2										
+	Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт		124				2	2	72	72	64	64	2	6		0.5	0.5	0.5	0.5								
+	Б1.О.01.10	Математика	1234					27	27	972	972	352	352	431	189		7.5	5.5	8	6								
+	Б1.О.01.11	Физика	123					17	17	612	612	224	224	253	135		5	7	5									
+	Б1.О.01.12	Информатика	12					9	9	324	324	96	96	138	90		5	4										
+	Б1.О.01.13	Инженерная графика		1				2	2	72	72	32	32	31	9		2											
+	Б1.О.01.14	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	3	108	108	48	48	51	9				3									
+	Б1.О.01.15	Экономика промышленности и управление предприятием		3				3	3	108	108	48	48	51	9				3									
+	Б1.О.01.16	Компьютерная графика			3			2	2	72	72	16	16	47	9				2									
+	Б1.О.02	Общие дисциплины для 11.03.01 и 11.05.01	34556	45666 7		7	456	35	35	1260	1260	483.15	483.15	510	251.15				4	9	11	10	1					
+	Б1.О.02.01	Основы теории цепей	34				4	9	9	324	324	112	112	122	90				4	5								
+	Б1.О.02.02	Радиоматериалы и радиокомпоненты		6				3	3	108	108	48	48	51	9						3							
+	Б1.О.02.03	Радиотехнические цепи и сигналы	5	4			5	9	9	324	324	112	112	158	54					4	5							
+	Б1.О.02.04	Схемотехника АЭУ	5	6			6	4	4	144	144	72	72	27	45						3	1						
+	Б1.О.02.05	Цифровые устройства и микропроцессоры	6	57		7		7	7	252	252	91.15	91.15	101	44.15						3	3	1					
+	Б1.О.02.06	Основы конструирования и технологии производства РЭС		6				3	3	108	108	48	48	51	9							3						
+	Б1.О.03	Информационные технологии в инженерной практике		2				3	3	108	108	48	48	51	9			3										
+	Б1.О.04	Основы теории колебаний		3				2	2	72	72	48	48	6	18				2									
+	Б1.О.05	Вычислительная математика		4				3	3	108	108	48	48	51	9					3								
+	Б1.О.06	Основы теории радиолокационных систем и комплексов	8	7				5	5	180	180	98.6	98.6	28	53.4							2	3					
+	Б1.О.07	Основы теории радиосистем и комплексов управления	8				8	5	5	180	180	66.65	66.65	57.3	44.35								5					
+	Б1.О.08	Микросхемотехника		5				3	3	108	108	48	48	51	9						3							
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	6	7				5	5	180	180	66.6	66.6	78	35.4							3	2					
+	Б1.О.ДВ.01.01	Основы теории радионавигационных систем и комплексов	6	7				5	5	180	180	66.6	66.6	78	35.4							3	2					
-	Б1.О.ДВ.01.02	Теоретические основы радионавигационных систем	6	7				5	5	180	180	66.6	66.6	78	35.4							3	2					

ПланСвод Учебный план специалитета '11.05.01_19_00.plx', код специальности 11.05.01 , специализация : Радиоэлектронная борьба, год начала подготовки 2019

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5			5	3	3	108	108	48	48	51	9					3							
-	Б1.О.ДВ.02.01	Основы теории радиосистем передачи информации		5			5	3	3	108	108	48	48	51	9					3							
+	Б1.О.ДВ.02.02	Основы теории космических информационно-управляющих потоков		5			5	3	3	108	108	48	48	51	9					3							
+	Б1.О.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	A	9				6	6	216	216	98.6	98.6	64	53.4									3	3		
+	Б1.О.ДВ.03.01	Основы теории радиосистем и комплексов радиоэлектронной борьбы	A	9				6	6	216	216	98.6	98.6	64	53.4									3	3		
-	Б1.О.ДВ.03.02	Теоретические основы радиоэлектронной борьбы	A	9				6	6	216	216	98.6	98.6	64	53.4									3	3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									125	125	4500	4500	1576.65	1576.65	2002.5	862.05				4	6	11	12	25	20	25	22
+	Б1.В.01	Общие дисциплины для 11.05.01 и 11.03.01	3455668	455667			68	7	39	39	1404	1404	509.8	509.8	564.3	302.5				4	6	11	12	1	5		
+	Б1.В.01.01	Электроника	4					4	4	144	144	48	48	51	45					4							
+	Б1.В.01.02	Электродинамика и распространение радиоволн	5	4				5	5	180	180	64	64	64	52					2	3						
+	Б1.В.01.03	Радиоавтоматика	5					3	3	108	108	48	48	24	36						3						
+	Б1.В.01.04	Электропреобразовательные устройства		5				3	3	108	108	48	48	51	9						3						
+	Б1.В.01.05	Устройства СВЧ и антенны	6	57			7	5	5	180	180	75.15	75.15	49	44.15						2	2	1				
+	Б1.В.01.06	Основы компьютерного моделирования и проектирования РЭС		6				2	2	72	72	32	32	31	9							2					
+	Б1.В.01.07	Сетевые информационные технологии	3					4	4	144	144	32	32	76	36				4								
+	Б1.В.01.08	Устройства ГФС	6			6		5	5	180	180	64	64	89	27							5					
+	Б1.В.01.09	Устройства ПОС	8			8		5	5	180	180	50.65	50.65	78.3	35.35								5				
+	Б1.В.01.10	Цифровая обработка сигналов		6				3	3	108	108	48	48	51	9							3					
+	Б1.В.02	Телевизионные системы и устройства			8			4	4	144	144	48.25	48.25	87	8.75								4				
+	Б1.В.03	Радиолокационные объекты и отражения	8	7				6	6	216	216	82.6	82.6	80	53.4							3	3				
+	Б1.В.04	Статистическая теория радиосистем	7					5	5	180	180	50.35	50.35	76.3	53.35							5					
+	Б1.В.05	Проектирование оптических и лазерных систем	9					5	5	180	180	66.35	66.35	69	44.65									5			
+	Б1.В.06	Системы и комплексы радиоэлектронных разведок	9	8				5	5	180	180	66.6	66.6	60	53.4								2	3			
+	Б1.В.07	Проектирование РЛС	9	8		9		7	7	252	252	98.9	98.9	75.3	62.1								3	4			
+	Б1.В.08	Средства, системы и комплексы радиоэлектронного подавления	A	9		A		6	6	216	216	82.9	82.9	64.3	53.1									2	4		
+	Б1.В.09	Помехозащита радиоэлектронных систем	9					6	6	216	216	82.35	82.35	98	35.65									6			
+	Б1.В.10	Видео и оптикоэлектронные средства РЭБ		9				5	5	180	180	32.25	32.25	139	8.75									5			
+	Б1.В.11	Средства РЭБ летательных аппаратов		A				5	5	180	180	64.25	64.25	107	8.75										5		
+	Б1.В.12	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных систем передачи информации	A					5	5	180	180	50.35	50.35	94	35.65										5		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		8				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3				
-	Б1.В.ДВ.01.01	Помехозащита в радионавигации		8				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3				
+	Б1.В.ДВ.01.02	Средства РЭБ в радионавигации		8				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75								3				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			7			5	5	180	180	32.25	32.25	139	8.75							5					
-	Б1.В.ДВ.02.01	Широкодиапазонные ППМ ФАР			7			5	5	180	180	32.25	32.25	139	8.75							5					
+	Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые радио-передающие устройства РЭБ			7			5	5	180	180	32.25	32.25	139	8.75							5					

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	7					5	5	180	180	82.35	82.35	44.3	53.35							5					
-	Б1.В.ДВ.03.01	Адаптивные методы обработки сигналов	7					5	5	180	180	82.35	82.35	44.3	53.35							5					
+	Б1.В.ДВ.03.02	Адаптация РЭС в условиях РЭБ	7					5	5	180	180	82.35	82.35	44.3	53.35							5					
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	7					6	6	216	216	82.35	82.35	80	53.65							6					
-	Б1.В.ДВ.04.01	С++ в проектировании средств РЭБ	7					6	6	216	216	82.35	82.35	80	53.65							6					
+	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование средств РЭБ на ПЛИС	7					6	6	216	216	82.35	82.35	80	53.65							6					
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		А				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75										3		
-	Б1.В.ДВ.05.01	Пространственно-временная компенсация помех		А				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75										3		
+	Б1.В.ДВ.05.02	Компенсация активных помех		А				3	3	108	108	48.25	48.25	51	8.75										3		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		А				5	5	180	180	48.25	48.25	123	8.75										5		
-	Б1.В.ДВ.06.01	Расчетно-конструкторская работа		А				5	5	180	180	48.25	48.25	123	8.75										5		
+	Б1.В.ДВ.06.02	Учебно-исследовательская работа		А				5	5	180	180	48.25	48.25	123	8.75										5		
Блок 2.Практика								36	36	1296	1296	393.25	20.25		78.75	1215		3			3		2	2	5	21	
Обязательная часть								36	36	1296	1296	393.25	20.25		78.75	1215		3			3		2	2	5	21	
+	Б2.О.01	Учебная практика			2			3	3	108	108	62.25	2.25		8.75	99		3									
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	108	62.25	2.25		8.75	99		3									
+	Б2.О.02	Производственная практика			689AA BBB			33	33	1188	1188	331	18		70	1116					3		2	2	5	21	
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика			6			3	3	108	108	32.25	2.25		8.75	99					3						
+	Б2.О.02.02(П)	Конструкторская практика			AB			6	6	216	216	64.5	4.5		17.5	198								3	3		
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			B			15	15	540	540	12.25	2.25		8.75	531									15		
+	Б2.О.02.04(Н)	Научно-исследовательская работа			89A			6	6	216	216	189.75	6.75		26.25	189						2	2	2			
+	Б2.О.02.05(Н)	Научно-исследовательская работа			B			3	3	108	108	32.25	2.25		8.75	99									3		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	14.35	0.35	256	53.65										9		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	14.35	0.35	256	53.65											9	
ФТД.Факультативы								6	6	216	216	96.25	96.25	111	8.75				2		2		2				
+	ФТД.01	Методы кодирования аудио и видео информации		3				2	2	72	72	32	32	40				2									
+	ФТД.02	Методы обработки сигналов дистанционного зондирования		5				2	2	72	72	32	32	40					2								
+	ФТД.03	Параметрические модели радиотехнических сигналов		7				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75							2					

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Кошелев Виталий Иванович, Заведующий кафедрой РТС	Простая подпись
ПОДПИСАНО ДЕКАНОМ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Егоров Алексей Владимирович, Декан ФРТ	Простая подпись
ПОДПИСАНО НАЧАЛЬНИКОМ УРОП	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Ерзылёва Анна Александровна, Начальник УРОП	Простая подпись
ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО УР	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе	Простая подпись
ПОДПИСАНО РЕКТОРОМ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Чиркин Михаил Викторович, Ректор	Простая подпись