

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 бакалавриата

11.03.01

11.03.01 Радиотехника

Профиль: Радиотехнические системы локации, навигации и телевидения

Кафедра: Радиотехнических систем

Факультет: Факультет радиотехники и телекоммуникаций

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 931 от 19.09.2017

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ АППАРАТУРЫ БОРТОВЫХ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ
32	АВИАСТРОЕНИЕ
32.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ И МОДЕРНИЗАЦИИ БОРТОВОГО РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Считать в плане	Индекс	Наименование								212	212	7960	7960	811.2	811.2	6120.1	372.8		49	51	40	42	30
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																							
<b>Обязательная часть</b>										140	140	5368	5368	493.2	493.2	4242.2	229.8		48	43	23	26	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	112				1122		8	8	288	288	23.1	23.1	205	19.9		4	4			
+	Б1.О.02	<b>История России</b>		<b>1</b>	<b>1</b>			<b>11</b>		6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>66.5</b>	<b>122</b>	<b>7.5</b>			6				
+	Б1.О.02.01	История России						11		4	4	144	144	60.5	56	7.5			4				
+	Б1.О.02.02	Основы государственности								2	2	72	72	6	6	66			2				
+	Б1.О.02.03(К)	Зачет по модулю "История России"		1																			
+	Б1.О.02.04(К)	Зачет с оценкой по модулю "История России"			1																		
+	Б1.О.03	Философия		4				4		2	2	72	72	8.25	8.25	50	3.75					2	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2				2		3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75			3			
+	Б1.О.05	Правовое регулирование инженерной деятельности		2				2		2	2	72	72	6.25	6.25	52	3.75			2			
+	Б1.О.06	Деловые коммуникации		4				4		2	2	72	72	12.25	12.25	46	3.75					2	
+	Б1.О.07	Введение в профессиональную деятельность		2				2		2	2	72	72	4.25	4.25	54	3.75			2			
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1					1	2	2	72	72	2.25	2.25	65	3.75		2				
+	Б1.О.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1					1			328	328	6.25	6.25	317	3.75						
+	Б1.О.10	Экономика промышленности и управление предприятием		3				3		3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75				3		
+	Б1.О.11	Математика	1122					1122		27	27	972	972	65.4	65.4	832	34.6		15	12			
+	Б1.О.12	Физика	112					112		17	17	612	612	55.05	55.05	501	25.95		12	5			
+	Б1.О.13	Информатика	11					11		9	9	324	324	28.7	28.7	258	17.3		9				
+	Б1.О.14	Инженерная и компьютерная графика		2	3			23		4	4	144	144	12.5	12.5	104	7.5			2	2		
+	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75			3			
+	Б1.О.16	Основы теории цепей	22					2	2	9	9	324	324	31	31	254.3	17			9			
+	Б1.О.17	Радиоматериалы и радиокомпоненты		4				4		3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75					3	
+	Б1.О.18	Радиотехнические цепи и сигналы	3	3				3	3	9	9	324	324	26.9	26.9	263.3	12.1			1	8		
+	Б1.О.19	Схемотехника АЭУ	4	4				4	4	4	4	144	144	20.9	20.9	89.3	12.1					4	
+	Б1.О.20	Цифровые устройства и микропроцессоры	4	34				4	34	7	7	252	252	23.15	23.15	177.3	15.85				3	4	
+	Б1.О.21	Основы конструирования и технологии производства РЭС		4				4		3	3	108	108	12.25	12.25	82	3.75					3	
+	Б1.О.22	Микросхемотехника		4				4		4	4	144	144	8.25	8.25	122	3.75				1	3	
+	Б1.О.23	Информационные технологии в инженерной практике		3				3		3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75				3		
+	Б1.О.24	Основы теории колебаний в радиотехнике		3				3		3	3	108	108	8.25	8.25	86	3.75				3		
+	Б1.О.25	Программирование радиотехнических задач		4				4		2	2	72	72	8.25	8.25	50	3.75					2	
+	Б1.О.26	Основы военной подготовки		4						3	3	108	108	10.25	10.25	94	3.75					3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										72	72	2592	2592	318	318	1877.9	143		1	8	17	16	30
+	Б1.В.01	Основы электроники	2					2		4	4	144	144	12.35	12.35	113	8.65			4			
+	Б1.В.02	Электродинамика и распространение радиоволн	3	3				33		5	5	180	180	18.6	18.6	129	12.4			1	4		
+	Б1.В.03	Радиоавтоматика	3					3		3	3	108	108	16.35	16.35	73	8.65				3		
+	Б1.В.04	Электропреобразовательные устройства		3				3		3	3	108	108	10.25	10.25	84	3.75				3		
+	Б1.В.05	Устройства СВЧ и антенны	4	34				4	34	5	5	180	180	21.15	21.15	111.3	15.85				2	3	
+	Б1.В.06	Основы компьютерного моделирования и проектирования РЭС		3				3		2	2	72	72	8.25	8.25	50	3.75				2		

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
+	Б1.В.07	Сетевые информационные технологии	2					2		4	4	144	144	14.35	111	8.65		1	3					
+	Б1.В.08	Устройства ГФС	4			4				5	5	180	180	16.65	139.3	8.35					5			
+	Б1.В.09	Устройства ПОС	5					5		3	3	108	108	12.35	77	8.65							3	
+	Б1.В.10	Цифровая обработка сигналов		3						3	3	108	108	12.25	82	3.75				3				
+	Б1.В.11	Основы телевидения и видеотехники		4						3	3	108	108	10.25	84	3.75					3			
+	Б1.В.12	Сложные сигналы в РТС		4						2	2	72	72	10.25	48	3.75					2			
+	Б1.В.13	Оптико-электронные системы		5						3	3	108	108	20.25	74	3.75					1	2		
+	Б1.В.14	Статистическая теория РТС	5							4	4	144	144	18.35	107	8.65					1	3		
+	Б1.В.15	Цифровые системы передачи информации		5						3	3	108	108	14.25	80	3.75					1	2		
+	Б1.В.16	Формирование и обработка оптических сигналов		5						3	3	108	108	18.25	76	3.75							3	
+	Б1.В.17	Радиотехнические системы	5			5				4	4	144	144	20.65	99.3	8.35							4	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>5</b>				<b>5</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8.25</b>	<b>8.25</b>	<b>86</b>	<b>3.75</b>						3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Учебно-исследовательская работа		5						3	3	108	108	8.25	86	3.75							3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Расчетно-конструкторская работа		5						3	3	108	108	8.25	86	3.75							3	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>5</b>					<b>5</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>20.35</b>	<b>20.35</b>	<b>69</b>	<b>8.65</b>						3	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы радиоэлектронной борьбы	5							3	3	108	108	20.35	69	8.65							3	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Средства РЭБ для защиты ЛА	5							3	3	108	108	20.35	69	8.65							3	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>5</b>					<b>5</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>20.35</b>	<b>20.35</b>	<b>141</b>	<b>8.65</b>						5	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование РЛС	5							5	5	180	180	20.35	141	8.65							5	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Средства радиоэлектронного наблюдения	5							5	5	180	180	20.35	141	8.65							5	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		<b>5</b>				<b>5</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>14.25</b>	<b>14.25</b>	<b>44</b>	<b>3.75</b>						2	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Средства защиты РЛС от помех		5						2	2	72	72	14.25	44	3.75							2	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование ЦУ на ПЛИС		5						2	2	72	72	14.25	44	3.75							2	
<b>Блок 2.Практика</b>									<b>22</b>	<b>22</b>	<b>792</b>	<b>792</b>	<b>17.65</b>	<b>11.25</b>		<b>18.75</b>	<b>772</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>11</b>		
<b>Обязательная часть</b>									<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>4.7</b>	<b>4.5</b>		<b>7.5</b>	<b>172</b>		<b>3</b>	<b>2</b>				
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>23</b>					<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>4.7</b>	<b>4.5</b>		<b>7.5</b>	<b>172</b>		<b>3</b>	<b>2</b>			
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (часть 1)			2					3	3	108	108	2.35	2.25		3.75	<u>104</u>		3	2			
+	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика (часть 2)			3					2	2	72	72	2.35	2.25		3.75	<u>68</u>			2			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>17</b>	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>12.95</b>	<b>6.75</b>		<b>11.25</b>	<b>600</b>				<b>6</b>	<b>11</b>		
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			<b>455</b>					<b>17</b>	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>12.95</b>	<b>6.75</b>		<b>11.25</b>	<b>600</b>				<b>6</b>	<b>11</b>	
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика			5					9	9	324	324	8.25	2.25		3.75	<u>320</u>					9	
+	Б2.В.01.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4					6	6	216	216	2.35	2.25		3.75	<u>212</u>				6		
+	Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа			5					2	2	72	72	2.35	2.25		3.75	<u>68</u>					2	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>12.35</b>	<b>0.35</b>	<b>150</b>	<b>53.65</b>						<b>6</b>		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216	12.35	0.35	150	53.65						6	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									<b>12</b>	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>33.25</b>	<b>33.25</b>	<b>380</b>	<b>18.75</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			
<b>Обязательная часть блока ФТД</b>									<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>12.5</b>	<b>12.5</b>	<b>196</b>	<b>7.5</b>		<b>6</b>						
+	ФТД.О.01	Русский язык как иностранный		11						6	6	216	216	12.5	196	7.5		6						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД</b>									<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>20.75</b>	<b>20.75</b>	<b>184</b>	<b>11.25</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
+	ФТД.В.01	Авторегрессионное моделирование радиотехнических сигналов		2						2	2	72	72	6.25	62	3.75				2				

-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
+	ФТД.В.02	Доплеровская фильтрация радиолокационных сигналов		3						2	2	72	72	6.25	6.25	62	3.75				2		
+	ФТД.В.03	Сквозное проектирование радиотехнических устройств		4						2	2	72	72	8.25	8.25	60	3.75					2	

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

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