

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 29.03.2019

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Чиркин М.В.

"29" 03 2019 г.

11.03.03

11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Профиль: Информационные технологии конструирования электронных средств  
Кафедра: Системы автоматизированного проектирования вычислительных систем  
Факультет: Факультет электроники

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 928 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ		
25.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОНИКЕ БОРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ УПРАВЛЕНИЯ	40471	31.12.2015
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
29.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ В КОРПУСЕ	43832	27.09.2016
29.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СИСТЕМ В КОРПУСЕ	43887	30.09.2016

Типы задач профессиональной деятельности	
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по РОПИМД

/ Корячко А.В./

Советник при ректорате по УМР

/ Рубцов А.В./

Начальник УРОП

/ Ерзылева А.А./

Декан ФЭ

/ Верещагин Н.М./

Зав.кафедрой ПЭл

/ Круглов С.А./

Зав.кафедрой САПР ВС

/ Корячко В.П./

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август														
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31							
Числа	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							
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	К	К																*	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К							
II	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///						
III																		Э	*	Э	Э	Э	К	К																		*	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К			
IV																		Э	*	Э	Э	Э	К	К															*	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	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	
///	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	8	24	120
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	3	7	4	2	6	29
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	8	10	2	5	7	2	8	10	35
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)									
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	208									
Студентов														
Групп														



+	Б1.О.02.08	Прикладная механика	4			4	4	144	144	48	48	60	36			4			
+	Б1.О.02.09	Физические основы электроники		4		3	3	108	108	32	32	67	9			3			
+	Б1.О.02.10	Электротехника и электроника	34		4	8	8	288	288	128	128	61	99			4	4		
						136	136	5232	5232	2192	2192	2095	945	30	27	28	30	16	5

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

+	Б1.В.01	Дисциплины общие для профиля 1 и 2	55668 8	56677 7		68	37	37	1332	1332	504	504	549	279				9	13	8	7
+	Б1.В.01.01	Тепломассообмен в ЭС	5			3	3	108	108	48	48	15	45			3					
+	Б1.В.01.02	Технология электронных средств	6	5		6	5	5	180	180	64	64	71	45			3	2			
+	Б1.В.01.03	Оптимизация в проектировании ЭС	5			3	3	108	108	48	48	24	36			3					
+	Б1.В.01.04	Структуры и алгоритмы обработки данных		6		3	3	108	108	32	32	67	9					3			
+	Б1.В.01.05	САПР схем и конструкций ЭС		7		3	3	108	108	48	48	51	9						3		
+	Б1.В.01.06	Основы управления техническими системами	6			5	5	180	180	64	64	80	36					5			
+	Б1.В.01.07	Методы и устройства испытаний электронных средств	8	7		5	5	180	180	64	64	71	45						2	3	
+	Б1.В.01.08	Цифровая схемотехника		6		3	3	108	108	48	48	51	9					3			
+	Б1.В.01.09	Информационные технологии проектирования ЭС	8	7		8	7	7	252	252	88	88	119	45					3	4	
+	Б1.В.02	Конструкторская и технологическая подготовка производства ЭС	7			6	6	216	216	64	64	107	45						6		
+	Б1.В.03	Прикладные и расчетные системы в конструировании ЭС	7	8		4	4	144	144	48	48	51	45						2	2	
+	Б1.В.04	Интегрированные системы автоматизированного проектирования конструкций ЭС	7			4	4	144	144	48	48	51	45						4		
+	Б1.В.05	Автоматизированные системы технологической подготовки производства		8		3	3	108	108	40	40	59	9							3	
+	Б1.В.06	Несущие конструкции ЭС		7		3	3	108	108	48	48	51	9						3		
+	Б1.В.07	Математические методы проектирования технологических процессов	7			4	4	144	144	32	32	58	54						4		
+	Б1.В.08	CAD, CAM, CAE-системы в производстве ЭС		5		2	2	72	72	32	32	31	9			2					
+	Б1.В.09	Современное технологическое оборудование приборостроительных предприятий		7		3	3	108	108	32	32	67	9						3		
+	Б1.В.10	Микропроцессорные системы		8		3	3	108	108	56	56	43	9							3	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	6			4	4	144	144	48	48	69	27					4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Контроль и диагностика технологических процессов	6			4	4	144	144	48	48	69	27						4		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы стабильности технологических процессов	6			4	4	144	144	48	48	69	27						4		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	6	5		5	5	180	180	64	64	80	36			3	2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Объектно-ориентированное программирование	6	5		5	5	180	180	64	64	80	36			3	2				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Визуальное программирование	6	5		5	5	180	180	64	64	80	36			3	2				
						78	78	2808	2808	1016	1016	1216	576			14	19	30	15		
						214	214	8040	8040	3208	3208	3311	1521	30	27	28	30	30	24	30	15

**Блок 2.Практика****Обязательная часть**

+	Б2.О.01	Учебная практика			23	5	5	180	180	162	4		18		3	2				
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		2		3	3	108	108	99	2		9		3					
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика		3		2	2	72	72	63	2		9		2					
						5	5	180	180	162	4		18		3	2				

Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
+	Б2.В.01	Производственная практика			68		15	15	540	540	522	4		18					6	9
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая)			6		6	6	216	216	207	2		9					6	
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			8		9	9	324	324	315	2		9						9
							15	15	540	540	522	4		18					6	9
							20	20	720	720	684	8		36		3	2		6	9

## Блок 3. Государственная итоговая аттестация

+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	216	216	162			54						6
							6	6	216	216	162			54						6
							6	6	216	216	162			54						6

## ФТД. Факультативы

+	ФТД.01	3D-дизайн электронных средств		3			2	2	72	72	32	32	40				2			
+	ФТД.02	Плазменная электроника		5			2	2	72	72	32	32	40					2		
+	ФТД.03	Синтез цифровых устройств на базе ПЛИС		7			2	2	72	72	32	32	40							2
							6	6	216	216	96	96	120				2		2	2
							6	6	216	216	96	96	120				2		2	2







