

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: Конструирование и технология электронно-вычислительных 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
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.037	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОДДЕРЖКЕ ПРОГРАММНО-КОНФИГУРИРУЕМЫХ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ	47441	18.07.2017
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
29.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ В КОРПУСЕ	43832	27.09.2016
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.035	ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР АНАЛОГОВЫХ СЛОЖНОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ	33756	21.08.2014

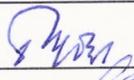
+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	проектный

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по РОПиМД

 / Корячко А.В./

Советник при ректорате по УМР

 / Рубцов А.В./

Начальник УРОП

 / Ерзылева А.А./

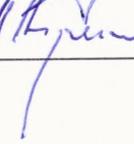
Декан ФЭ

 / Верещагин Н.М./

Зав.кафедрой Пэл

 / Круглов С.А./

Зав.кафедрой САПР ВС

 / Корячко В.П./





+	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	540	288				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	110	54						3	4
+	Б1.В.02	Интерактивные графические системы проектирования ЭВС	7				4	4	144	144	32	32	67	45						4	
+	Б1.В.03	Проектирование центральных и периферийных устройств	7				6	6	216	216	64	64	107	45						6	
+	Б1.В.04	Программирование сетевых устройств в ОС Linux	7	8			4	4	144	144	64	64	35	45						2	2
+	Б1.В.05	Проектирование интегральных схем и микропроцессоров	7				4	4	144	144	48	48	51	45						4	
+	Б1.В.06	Моделирование электронно-вычислительных средств		8			3	3	108	108	40	40	59	9							3
+	Б1.В.07	САПР электронных средств		7			3	3	108	108	48	48	51	9						3	
+	Б1.В.08	Проектирование СБИС		5			2	2	72	72	32	32	31	9				2			
+	Б1.В.09	Программно-конфигурируемые сети		7			3	3	108	108	48	48	51	9						3	
+	Б1.В.10	Распределенные информационные системы		8			3	3	108	108	40	40	59	9							3



№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КВР	СР	Конт роль			Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1128</b>									<b>30</b>	20		<b>1128</b>									<b>30</b>	22		<b>2256</b>								<b>60</b>	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1128</b>									<b>30</b>			<b>1128</b>									<b>30</b>			<b>2256</b>							<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>												<b>45</b>												<b>49,5</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>												<b>45</b>												<b>49,5</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24</b>												<b>24</b>												<b>24</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24</b>												<b>24</b>												<b>24</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3</b>												<b>3</b>												<b>3</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>384</b>	<b>196</b>	<b>48</b>	<b>140</b>		<b>480</b>	<b>216</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>972</b>	<b>384</b>	<b>124</b>	<b>120</b>	<b>140</b>		<b>408</b>	<b>180</b>	<b>27</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>2052</b>	<b>768</b>	<b>320</b>	<b>168</b>	<b>280</b>		<b>888</b>	<b>396</b>	<b>57</b>	ТО: 32 Э: 8				
1	Б1.О.01	Дисциплины общие для 11.03.03 и 11.03.04	Экз(4) За(5)	<b>1128</b>	432	196	48	188		480	216	30			<b>1020</b>	432	124	120	188		408	180	27			<b>2148</b>	864	320	168	376		888	396	57		12345678			
2	Б1.О.01.01	Иностранный язык	За	<b>72</b>	32										<b>72</b>	32										<b>144</b>	64			64		66	14	4		1234			
3	Б1.О.01.02	История																								<b>108</b>	32	16		16		31	45	3		2			
4	Б1.О.01.03	Философия	Экз	<b>108</b>	32	16		16		31	45	3														<b>108</b>	32	16		16		31	45	3		1			
5	Б1.О.01.05	Правовое регулирование инженерной деятельности	За	<b>72</b>	32	16		16		31	9	2														<b>72</b>	32	16		16		31	9	2		19			
6	Б1.О.01.07	Введение в профессиональную деятельность	За	<b>72</b>	16	16				47	9	2														<b>72</b>	16	16				47	9	2		19			
7	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	За	<b>18</b>	16	4		12		2	0,5				<b>18</b>	16	4		12				2	0,5		<b>36</b>	32	8		24			4	1		1234			
8	Б1.О.01.09	Математика	Экз	<b>270</b>	96	48		48		129	45	7,5			<b>234</b>	96	48		48		93	45	6,5			<b>504</b>	192	96		96		222	90	14		17			
9	Б1.О.01.10	Физика	Экз	<b>180</b>	64	32	16	16		71	45	5			<b>252</b>	96	32	32	32		120	36	7			<b>432</b>	160	64	48	48		191	81	12		5			
10	Б1.О.01.11	Информатика	Экз	<b>180</b>	48	32	16			87	45	5			<b>144</b>	48	24	24			60	36	4			<b>324</b>	96	56	40		147	81	9		19				
11	Б1.О.01.13	Инженерная и компьютерная графика													<b>144</b>	64		64			71	9	4			<b>144</b>	64		64		71	9	4		1				
12	Б1.О.01.15	Экономика промышленности и управление предприятием	За	<b>108</b>	48	32	16			51	9	3														<b>108</b>	48	32	16		51	9	3			1			
13	Б1.О.01.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		<b>48</b>	48			48							<b>48</b>	48			48							<b>96</b>	96			96						12345678			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(5)										Экз(4) За(2) ЗаО КП										Экз(8) За(7) ЗаО КП																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										ЗаО										ЗаО																
	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	(План)										ЗаО										ЗаО																
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(План)																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										6											8					





№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КВР			СР	Конт роль	Всего	Неделя												
ИТОГО (с факультативами)				1184								32	20		1096											30	20		2280							62	40	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1112								30			1096											30			2208						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54																							
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54																							
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25											23																							
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25											23																							
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	400	208	120	72		464	216	30	ТО: 16 Э: 4		540	184	88	80	16		248	108	15	ТО: 8 Э: 2			1620	584	296	200	88	712	324	45	ТО: 24 Э: 6			
1	Б1.О.01	Дисциплины общие для 11.03.03 и 11.03.04	За	32	32			32						За	16	16			16							За(2)	48	48			48						12345678	
2	Б1.О.01.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	32	32			32						За	16	16			16						За(2)	48	48			48						12345678		
3	Б1.В.01	Дисциплины общие для профиля 1 и 2	Экз(3)	288	128	56	40	32		133	27	8		Экз(2) КП	252	72	24	32	16		99	81	7		Экз(2) За(2) КП	540	200	80	72	48	232	108	15			5678		
4	Б1.В.01.05	САПР схем и конструкций ЭС	За	108	48	16	16	16		51	9	3													За	108	48	16	16	16	51	9	3			19	7	
5	Б1.В.01.07	Методы и устройства испытаний электронных средств	За	72	32	16	8	8		31	9	2		Экз	108	32	8	8	16		40	36	3		Экз За	180	64	24	16	24	71	45	5			19	78	
6	Б1.В.01.09	Информационные технологии проектирования ЭС	За	108	48	24	16	8		51	9	3		Экз КП	144	40	16	24			59	45	4		Экз За КП	252	88	40	40	8	110	54	7			19	78	
7	Б1.В.02	Интерактивные графические системы проектирования ЭВС	Экз	144	32	16	16			67	45	4													Экз	144	32	16	16		67	45	4			19	7	
8	Б1.В.03	Проектирование центральных и периферийных устройств	Экз	216	64	32	16	16		107	45	6													Экз	216	64	32	16	16	107	45	6			19	7	
9	Б1.В.04	Программирование сетевых устройств в ОС Linux	Экз	72	32	16	16			4	36	2		За	72	32	16	16			31	9	2		Экз За	144	64	32	32		35	45	4			19	78	
10	Б1.В.05	Проектирование интегральных схем и микропроцессоров	Экз	144	48	32		16		51	45	4													Экз	144	48	32		16	51	45	4			19	7	
11	Б1.В.06	Моделирование электронно-вычислительных средств												За	108	40	24	16			59	9	3		За	108	40	24	16		59	9	3			19	8	
12	Б1.В.07	САПР электронных средств	За	108	48	32	16			51	9	3													За	108	48	32	16		51	9	3			19	7	
13	Б1.В.09	Программно-конфигурируемые сети	За	108	48	24	16	8		51	9	3													За	108	48	24	16	8	51	9	3			19	7	
14	Б1.В.10	Распределенные информационные системы												За	108	40	24	16			59	9	3		За	108	40	24	16		59	9	3			19	8	
15	ФТД.03	Синтез цифровых устройств на базе ПЛИС	За	72	32	32				40		2													За	72	32	32			40		2			19	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(7)										Экз(2) За(4) КП										Экз(6) За(11) КП															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
Б2.В.01.02(Пд)			Преддипломная практика										ЗаО										ЗаО															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																			
Б3.01			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										Экз										Экз															
КАНИКУЛЫ													2										8															