

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 магистратуры

11.04.04

11.04.04 Электроника и нанoeлектроника

Программа магистратуры: Промышленная электроника  
Кафедра: Промышленной электроники  
Институт: Институт магистратуры и аспирантуры

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 959 от 22.09.2017

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.035	ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР АНАЛОГОВЫХ СЛОЖНОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ
40.058	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИЗДЕЛИЙ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектно-конструкторский
производственно-технологический

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									72	72	2592	2592	698.15	698.15	1311.9	524.85		27	27	18	
<b>Обязательная часть блока 1</b>									40	40	1440	1440	375.15	375.15	727.3	311.85		27	13		
+	Б1.О.01	Современная философия и методология науки		1				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75		3				
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		2			2	3	3	108	108	24.25	24.25	65	8.75			3			
+	Б1.О.03	Методы анализа наносистем	1					5	5	180	180	42.35	42.35	84	53.65		5				
+	Б1.О.04	Оптико-электронные приборы и системы	1			1		6	6	216	216	66.65	66.65	80.3	53.35		6				
+	Б1.О.05	<b>Программируемые логические интегральные схемы</b>		<b>1</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>40.25</b>	<b>40.25</b>	<b>59</b>	<b>8.75</b>		3				
+	Б1.О.05.01	Программируемые логические интегральные схемы		1				2	2	72	72	24.25	24.25	39	8.75		2				
+	Б1.О.05.02	Программируемые логические интегральные схемы (лабораторные работы)						1	1	36	36	16	16	20			1				
+	Б1.О.06	Компьютерные технологии в электронике	1					5	5	180	180	42.35	42.35	93	44.65		5				
+	Б1.О.07	Проектирование и технология электронной компонентной базы	1					5	5	180	180	42.35	42.35	93	44.65		5				
+	Б1.О.08	Электронные процессы в твердом теле	2					5	5	180	180	34.35	34.35	101	44.65			5			
+	Б1.О.09	Применение современных CAD/CAE систем в электронике	2					5	5	180	180	50.35	50.35	85	44.65			5			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									32	32	1152	1152	323	323	584.6	213			14	18	
+	Б1.В.01	Энергоэффективные способы охлаждения мощных электронных приборов и устройств	2			2		5	5	180	180	50.65	50.65	69.3	44.35			5			
+	Б1.В.02	Современные методы анализа в научных исследованиях		3				3	3	108	108	30.25	30.25	69	8.75				3		
+	Б1.В.03	Силовая электроника		2				3	3	108	108	32.25	32.25	67	8.75			3			
+	Б1.В.04	Электронные системы коммуникации и управления	3					6	6	216	216	52.35	52.35	119	44.65				6		
+	Б1.В.05	Высоковольтная импульсная техника	3			3		6	6	216	216	52.65	52.65	103.3	44.35				6		
+	Б1.В.06	Электрические приводы мехатронных и промышленных устройств		2				2	2	72	72	32.25	32.25	31	8.75			2			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплина по выбору 1</b>	<b>2</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>42.35</b>	<b>42.35</b>	<b>57</b>	<b>44.65</b>			4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы исследования состава вещества	2					4	4	144	144	42.35	42.35	57	44.65			4			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследования состава и структуры поверхности	2					4	4	144	144	42.35	42.35	57	44.65			4			
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплина по выбору 2</b>		<b>3</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>30.25</b>	<b>30.25</b>	<b>69</b>	<b>8.75</b>				3		
-	Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии производства электронных устройств		3				3	3	108	108	30.25	30.25	69	8.75				3		
+	Б1.В.ДВ.02.02	Физические основы технологии производства приборов и устройств электроники		3				3	3	108	108	30.25	30.25	69	8.75				3		
<b>Блок 2.Практика</b>									39	39	1404	1404	49.25	11.25	43.75	1357	3	3	12	21	
<b>Обязательная часть</b>									24	24	864	864	34.75	6.75	26.25	837	3	3	6	12	
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>3</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>12.25</b>	<b>2.25</b>	<b>8.75</b>	<b>207</b>				6		
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3			6	6	216	216	12.25	2.25	8.75	207				6		
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>24</b>			<b>18</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>	<b>22.5</b>	<b>4.5</b>	<b>17.5</b>	<b>630</b>	3	3		12		
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа (часть 1)			2			6	6	216	216	12.25	2.25	8.75	207	3	3				
+	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика			4			12	12	432	432	10.25	2.25	8.75	423				12		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									15	15	540	540	14.5	4.5	17.5	520			6	9	
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			<b>34</b>			<b>15</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>14.5</b>	<b>4.5</b>	<b>17.5</b>	<b>520</b>				6	9	

