

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет  
Политехнический институт

План одобрен Методическим советом  
Протокол № 8 от 20.06.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



11.04.03 Конструирование и технология электронных средств

Программа магистратуры: Конструкторско-технологическое проектирование электронных средств

Кафедра: КиПРА

Факультет: Приборостроения, информационных технологий и электроники

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Форма обучения: заочная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 956 от 22.09.2017

Срок получения образования: 2г 6м

### СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

/ Механов В.Б./

Начальник УМУ

/ Регада В.В./

Директор ПИ

/ Козлов Г.В./

Декан

/ Кревчик В.Д./

Зав. кафедрой

/ Юрков Н.К./

Председатель МС

/ Механов В.Б./

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад. часов									Курс 1 з.е.	Курс 2 з.е.	Курс 3 з.е.
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонт	СР			
<b>М1.Дисциплины (модули)</b>																				
<b>Обязательная часть</b>																				
M1.O.01	Философия и методология научных исследований	1						3	108	10.9	10	4		6	0.9	88.1	9	3		
M1.O.02	Иностранный язык профессионального общения		2				2	2	72	10.5	10		10		0.5	57.5	4		2	
M1.O.03	Основы научно-технической деятельности			2				3	108	11.15	10	6		4	1.15	92.85	4		3	
M1.O.04	Управление проектами в профессиональной сфере	1						4	144	15.2	14	6		8	1.2	119.8	9	4		
M1.O.05	Схемотехническое проектирование электронных средств	1				1		4	144	32.2	28	16	6	6	4.2	102.8	9	4		
M1.O.06	Разработка проектно-конструкторской и технологической документации электронных средств	2			2			4	144	28	24	8	16		4	107	9		4	
M1.O.07	Моделирование конструкций и технологических процессов производства электронных средств	1			1			5	180	39.2	34	16	18		5.2	131.8	9	5		
M1.O.08	Проектирование сложных систем	2					2	4	144	23.45	22	6	16		1.45	111.55	9		4	
								<b>29</b>	<b>1044</b>	<b>170.6</b>	<b>152</b>	<b>62</b>	<b>66</b>	<b>24</b>	<b>18.6</b>	<b>811.4</b>	<b>62</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																				
M1.B.01	Конструирование компонентов и узлов электронных средств		1				1	3	108	18	16	10	6		2	86	4	3		
M1.B.02	Современные конструкционные материалы радиоэлектронных средств	1					1	3	108	22.05	20	10		10	2.05	76.95	9	3		
M1.B.03	Эвристические методы проектирования электронных средств	1					1	4	144	28.35	26	12	14		2.35	106.65	9	4		
M1.B.04	Технологическое обеспечение жизненного цикла радиоэлектронных средств		2				2	3	108	18	16	10		6	2	86	4		3	
M1.B.05	Информационные технологии принятия проектных решений		2				2	2	72	13.1	12	4	8		1.1	54.9	4		2	
M1.B.06	Проектирование радиоэлектронных средств для жестких условий эксплуатации	2					2	3	108	19.45	18	6	12		1.45	79.55	9		3	
M1.B.07	Основы теории имитационного моделирования электронных средств	2						3	108	19.5	18	8	10		1.5	79.5	9		3	
M1.B.08	Современные научные проблемы в области конструирования и технологии электронных средств		2				2	2	72	12	10	10			2	56	4		2	
M1.B.09	Проектирование микроволновых систем		3				3	3	108	26.3	24	12	12		2.3	77.7	4			3
M1.B.10	Проектирование радиоэлектронных средств с применением технологий быстрого прототипирования		3				3	2	72	17.4	16	6	10		1.4	50.6	4			2

