

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

И.о. ректора  Гulyaев А.Д.



11.04.03 Конструирование и технология электронных средств

Программа Конструкторско-технологическое проектирование радиоэлектронных средств

магистратуры:

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

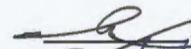
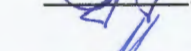
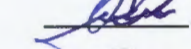
И.о. проректора по УР

Начальник УМУ

Зам. директора ПИ по заочному обучению

Зав. кафедрой

Председатель МС

 / Механов В.Б./
 / Регеда В.В./
 / Литвинов А.Н./
 / Юрков Н.К./
 / Механов В.Б./

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов									Курс 1	Курс 2	Курс 3
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонт	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.
М1.Дисциплины (модули)								64	2304	397.5	360	150	138	72	37.5	1772.5	134	28	31	5
Обязательная часть								29	1044	170.6	152	62	66	24	18.6	811.4	62	16	13	
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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								35	1260	226.9	208	88	72	48	18.9	961.1	72	12	18	5
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
M1.B.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		12	2				7	252	32.75	32			32	0.75	207.25	12	2	5	

План Учебный план магистратуры 'Z 11.04.03 Зао Конструирование и технология электронных средств.plx', код направления 11.04.03, программа магистратуры : Конструкторско-технологич

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад. часов									Курс 1	Курс 2	Курс 3
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонт	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.
M1.B.ДВ.01.01	Научно-практический семинар "Организация и планирование научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы"		12	2				7	252	32.75	32			32	0.75	207.25	12	2	5	
M1.B.ДВ.01.02	"Современные проблемы проектирования и технологии датчиковой аппаратуры"		12	2				7	252	32.75	32			32	0.75	207.25	12	2	5	
M2.Практика								47	1692	77.5					77.5	1590.5	24	20	18	9
Обязательная часть								47	1692	77.5					77.5	1590.5	24	20	18	9
M2.O.01(Y)	Учебная практика (проектно-технологическая)			1				3	108	24					24	80	4	3		
M2.O.02(H)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1122				35	1260	17.5					17.5	1226.5	16	17	18	
M2.O.03(П)	Производственная практика (преддипломная)			3				9	324	36					36	284	4			9
M3.Государственная итоговая аттестация								9	324	21					21	303				9
M3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	324	21					21	303				9
ФТД.Факультативы								4	144	16.3	14	12		2	2.3	119.7	8	4		
ФТД.01	Цифровая экономика и криптовалюты		1					2	72	7.15	6	6			1.15	60.85	4	2		
ФТД.02	Риторика		1					2	72	9.15	8	6		2	1.15	58.85	4	2		
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							120	4320	496	360	150	138	72	136	3666	158	48	49	23
	Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)																			
	Контактная работа (акад.час/год)																			
	Резерв времени по сессиям																			