

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по УР

Механов В.Б.
"14" 2017

студента _____
по программе магистратуры

Направление 11.04.03 Конструирование и технология электронных средств

Программа магистратуры: Конструкторско-технологическое проектирование радиоэлектронных средств
Кафедра: КиПРА
Факультет: Приборостроения, информационных технологий и электроники

Квалификация: магистр
Форма обучения: Заочная (ускоренное обучение)
Срок получения образования: 1г 11м

Образовательный стандарт (ФГОС)

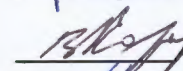
№ 956 от 22.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

 / Солдовьев В.А./

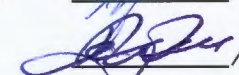
Директор ПИ

 / Козлов Г.В./

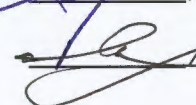
Зам. директора ПИ по заочному обучению

 / Литвинов А.Н./

Зав. кафедрой

 / Юрков Н.К./

Председатель МС

 / Механов В.Б./

Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	Итого акад.часов									Изучено и зачтено								Подлежит изучению		Курс 1	Курс 2		
									По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКо нт	СР	Конт роль	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	Часов		
М1.Дисциплины (модули)																															
Обязательная часть																															
M1.O.01	Философия и методология научных исследований	1						3	108	10.9	10	4		6	0.9	88.1	9	-	-	-	-	-	-			3	108	3			
M1.O.02	Иностранный язык профессионального общения		2				2	2	72	10.5	10		10		0.5	57.5	4	-	-	-	-	-	-			2	72		2		
M1.O.03	Основы научно-технической деятельности			2				3	108	11.15	10	6		4	1.15	92.85	4	-	-	-	-	-	-			3	108		3		
M1.O.04	Управление проектами в профессиональной сфере	1						4	144	15.2	14	6		8	1.2	119.8	9	-	-	-	-	-	-			4	144	4			
M1.O.05	Схемотехническое проектирование электронных средств	1				1		4	144	32.2	28	16	6	6	4.2	102.8	9	-	-	-	-	-	-			4	144	4			
M1.O.06	Разработка проектно-конструкторской и технологической документации электронных средств	2			2			4	144	28	24	8	16		4	107	9	-	-	-	-	-	-			4	144		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	180	5			
M1.O.08	Проектирование сложных систем	2					2	4	144	19.45	18	6	12		1.45	115.55	9	-	-	-	-	-	-			4	144		4		
								29	1044	166.6	148	62	62	24	18.6	815.4	62											29	1044	16	13
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
M1.B.01	Конструирование компонентов и узлов электронных средств		1				1	3	108	18	16	10	6		2	86	4	-	-	-	-	-	-			3	108	3			
M1.B.02	Современные конструкционные материалы радиоэлектронных средств	1					1	3	108	22.05	20	10		10	2.05	76.95	9	-	-	-	-	-	-			3	108	3			
M1.B.03	Эвристические методы проектирования электронных средств	1					1	4	144	28.35	26	12	14		2.35	106.65	9	-	-	-	-	-	-			4	144	4			
M1.B.04	Технологическое обеспечение жизненного цикла радиоэлектронных средств		2				2	3	108	18	16	10		6	2	86	4	-	-	-	-	-	-			3	108		3		
M1.B.05	Информационные технологии принятия проектных решений		2				2	2	72	13.1	12	4	8		1.1	54.9	4	-	-	-	-	-	-			2	72		2		
M1.B.06	Проектирование радиоэлектронных средств для жестких условий эксплуатации	2					2	3	108	17.45	16	6	10		1.45	81.55	9	-	-	-	-	-	-			3	108		3		
M1.B.07	Основы теории имитационного моделирования электронных средств	2						3	108	19.5	18	8	10		1.5	79.5	9	-	-	-	-	-	-			3	108		3		
M1.B.08	Современные научные проблемы в области конструирования и технологии электронных средств		2				2	2	72	14.3	12	12			2.3	53.7	4	-	-	-	-	-	-			2	72		2		
M1.B.09	Проектирование микроволновых систем		2				2	3	108	20	18	10	8		2	84	4	-	-	-	-	-	-			3	108		3		
M1.B.10	Проектирование радиоэлектронных средств с применением технологий быстрого прототипирования		2				2	2	72	15.4	14	6	8		1.4	52.6	4	-	-	-	-	-	-			2	72		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	-	-	-	-	-	-			7	252	2	5		
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	-	-	-	-	-	-			7	252	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	-	-	-	-	-	-			7	252	2	5		
								35	1260	218.9	200	88	64	48	18.9	969.1	72											35	1260	12	23
								64	2304	385.5	348	150	126	72	37.5	1784.5	134											64	2304	28	36
М2.Практика																															
Обязательная часть																															
M2.O.01(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)			1				3	108	24					24	80	4	-	-	-	-	-	-			3	108	3			

План Учебный план магистратуры '11.04.03 Зао ускор Конструирование и технология электронных средств.plx', код направления 11.04.03, программа магистратуры : Конструкторско-технологическое проектирование электронных средств, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов									Изучено и зачтено								Подлежит изучению		Курс 1	Курс 2
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКо нт	СР	Конт роль	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.
M2.0.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			112				35	1260	17.5					17.5	1230.5	12	-	-	-	-	-	-			35	1260	17	18
M2.0.03(П)	Производственная практика (преддипломная)			2				9	324	36					36	284	4	-	-	-	-	-	-			9	324		9
								47	1692	77.5					77.5	1594.5	20									47	1692	20	27
								47	1692	77.5					77.5	1594.5	20									47	1692	20	27
М3.Государственная итоговая аттестация																													
M3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	324	21					21	303		-	-	-	-	-	-			9	324		9
								9	324	21					21	303										9	324		9
								9	324	21					21	303										9	324		9
ФТД.Факультативы																													
ФТД.01	Цифровая экономика и криптовалюты		1					2	72	7.15	6	6			1.15	60.85	4	-	-	-	-	-	-			2	72	2	
ФТД.02	Риторика		1					2	72	9.15	8	6		2	1.15	58.85	4	-	-	-	-	-	-			2	72	2	
								4	144	16.3	14	12		2	2.3	119.7	8									4	144	4	
								4	144	16.3	14	12		2	2.3	119.7	8									4	144	4	
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)							120	4320	484	348	150	126	72	136	3682	154									120	4320	48	72
	Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)																												
	Конт. работа (акад.час/год)																												
	Резерв времени по сессиям																												