

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

12.04.01 Приборостроение

Программа Измерительные информационные технологии
магистратуры:
Кафедра: ИИТиМ
Факультет: Приборостроения, информационных технологий и электроники

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 957 от 22.09.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

Начальник УМУ

Директор

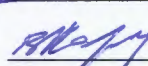
Декан

Зав. кафедрой

Председатель МС

 / Механов В.Б./

 / Рыжеда В.В./

 / Козлов Г.В./

 / Кревчик В.Д./

 / Печерская Е.А./

 / Механов В.Б./



И.о. ректора  / Поляков А.Д.

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонтРаб	СР	Контроль	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование						Факт										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
М1.Дисциплины (модули)							62	2232	883.4	840	206	548	86	43.4	952.6	396	20	19	17	6
Обязательная часть							24	864	321.75	306	85	187	34	15.75	362.25	180	10	12	2	
M1.O.01	Философия и методология научных исследований	1					3	108	37	34	17		17	3	35	36	3			
M1.O.02	Иностранный язык профессионального общения		1				2	72	34.25	34		34		0.25	37.75		2			
M1.O.03	Организация научных исследований в области приборостроения		1				2	72	17.25	17		17		0.25	54.75		2			
M1.O.04	Управление проектами в профессиональной сфере	2					4	144	37	34	17		17	3	71	36		4		
M1.O.05	Анализ измерительных и контрольных процессов	1					3	108	37	34	17	17		3	35	36	3			
M1.O.06	Архитектурные и схемотехнические решения в приборостроении	2					4	144	71	68	17	51		3	37	36		4		
M1.O.07	Моделирование приборов и систем	2					4	144	52.3	51		51		1.3	55.7	36		4		
M1.O.08	Защита интеллектуальной собственности		3				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05				2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							38	1368	561.65	534	121	361	52	27.65	590.35	216	10	7	15	6
M1.B.01	Статистические методы обработки измерительной информации	1				1	4	144	55.5	51	17	34		4.5	52.5	36	4			
M1.B.02	Планирование и организация измерительного эксперимента		1				2	72	34.25	34		34		0.25	37.75		2			
M1.B.03	Программирование МК и ПЛИС			2	2		4	144	53.75	51		34	17	2.75	90.25			4		
M1.B.04	Технология сбора и передачи измерительной информации	3					3	108	54	51	17	34		3	18	36			3	
M1.B.05	Распределенные системы сбора и обработки измерительной информации	3					4	144	54	51	17	34		3	54	36			4	
M1.B.06	Алгоритмические и аппаратные средства обработки измерительной информации	3			3		5	180	73.5	68	17	34	17	5.5	70.5	36			5	
M1.B.07	Системы отображения информации	3					3	108	35.3	34		34		1.3	36.7	36			3	
M1.B.08	Интеллектуальные информационно-измерительные системы		4				3	108	56.05	54	18	36		2.05	51.95					3
M1.B.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1					4	144	37	34	17	17		3	71	36	4			
M1.B.ДВ.01.01	Информационные системы	1					4	144	37	34	17	17		3	71	36	4			
M1.B.ДВ.01.02	Структуры измерительных информационных каналов	1					4	144	37	34	17	17		3	71	36	4			
M1.B.ДВ.01.03	Современные методы обработки измерительных сигналов	1					4	144	37	34	17	17		3	71	36	4			
M1.B.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2				3	108	34.25	34		34		0.25	73.75			3		

План Учебный план магистратуры '12.04.01 Приборостроение Измерительные информационные технологии.plx', код направления 12.04.01, программа магистратуры : Измерительные инф

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКо нтРаб	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование						Факт										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
M1.В.ДВ.02.01	Системы технической диагностики		2				3	108	34.25	34		34		0.25	73.75			3		
M1.В.ДВ.02.02	Системы автоматического контроля		2				3	108	34.25	34		34		0.25	73.75			3		
M1.В.ДВ.02.03	Системы контроля и мониторинга технически сложных объектов		2				3	108	34.25	34		34		0.25	73.75			3		
M1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			4			3	108	74.05	72	18	36	18	2.05	33.95					3
M1.В.ДВ.03.01	Метрологический анализ измерительных систем			4			3	108	74.05	72	18	36	18	2.05	33.95					3
M1.В.ДВ.03.02	Метрологическое обеспечение измерительных систем			4			3	108	74.05	72	18	36	18	2.05	33.95					3
M1.В.ДВ.03.03	Испытания и метрологическое обеспечение аппаратуры специального назначения			4			3	108	74.05	72	18	36	18	2.05	33.95					3
M1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)																			
М2.Практика							49	1764	78.5					78.5	1685.5		9	12	12	16
Обязательная часть							49	1764	78.5					78.5	1685.5		9	12	12	16
M2.О.01(У)	Учебная практика (проектно-конструкторская)			2			3	108	24					24	84			3		
M2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1234			37	1332	18.5					18.5	1313.5		9	9	12	7
M2.О.03(П)	Производственная практика(проектно-конструкторская)			4			3	108	12					12	96					3
M2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломная)			4			6	216	24					24	192					6
М3.Государственная итоговая аттестация							9	324	21					21	303					9
M3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	324	21					21	303					9
ФТД. Факультативы							4	144	92.3	85	68		17	7.3	51.7		2	2		
ФТД.01	Цифровая экономика и криптовалюты		1				2	72	37.65	34	34			3.65	34.35		2			
ФТД.02	Риторика		2				2	72	54.65	51	34		17	3.65	17.35			2		
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						120	4320	982.9	840	206	548	86	142.9	2941.1	396	29	31	29	31
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																53	53	53	52
	Контактная работа (акад.час/нед)																15.2	14.9	15.3	14.9
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60	