

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  Гуляков А.Д.

12.04.01 Приборостроение

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

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 957 от 22.09.2017

Срок получения образования: 2г

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

Начальник УМУ

Директор

Декан

Зав. кафедрой

Председатель МС

 / Механов В.Б./

 / Регада В.В./

 / Козлов Г.В./

 / Кревчик В.Д./

 / Печерская Е.А./

 / Механов В.Б./

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2	
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонтРаб	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
М1.Дисциплины (модули)																				
Обязательная часть																				
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	
							24	864	321.75	306	85	187	34	15.75	362.25	180	10	12	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
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			

План Учебный план магистратуры '12.04.01 ИИТиМ.plx', код направления 12.04.01, программа магистратуры : Измерительные информационные технологии, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов									Курс 1		Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКо нтРаб	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3
M1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2				3	108	34.25	34		34		0.25	73.75			3		
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)																			
							38	1368	561.65	534	121	361	52	27.65	590.35	216	10	7	15	6
							62	2232	883.4	840	206	548	86	43.4	952.6	396	20	19	17	6
М2.Практика																				
Обязательная часть																				
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
							49	1764	78.5					78.5	1685.5		9	12	12	16
							49	1764	78.5					78.5	1685.5		9	12	12	16
М3.Государственная итоговая аттестация																				
M3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	324	21					21	303					9
							9	324	21					21	303					9
							9	324	21					21	303					9
ФТД. Факультативы																				

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2	
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонтРаб	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
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		
							4	144	92.3	85	68		17	7.3	51.7		2	2		
							4	144	92.3	85	68		17	7.3	51.7		2	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 семестрах (акад.час/нед)																53	53	53	52
	Объем конт. работы в семестрах (акад.час/нед)																15.2	14.9	15.3	14.9
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60	