

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



Направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети
Кафедра: ВТ
Факультет: Вычислительной техники

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2г

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

Механов В.Б./
Регеда В.В./

Начальник УМУ

Директор ПИ

Козлов Г.В./

Декан

Фионова Л.Р./

Зав. кафедрой

Митрохин М.А./

Председатель МС

Механов В.Б./

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Иная Контактная	СР	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4
Индекс	Наименование						Факт										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
М1.Дисциплины (модули)																				
Обязательная часть																				
M1.O.01	Философия и методология научных исследований		2				3	108	35.95	34	17		17	1.95	72.05			3		
M1.O.02	Управление проектами в профессиональной сфере	3					4	144	37	34	17		17	3	71	36			4	
M1.O.03	Планирование и организация научных исследований		2				3	108	35.95	34	17		17	1.95	72.05			3		
M1.O.04	Интеллектуальные системы	1					4	144	37	34	17	17		3	71	36	4			
M1.O.05	Цифровая обработка сигналов	2	2				5	180	37.25	34	17	17		3.25	106.75	36		5		
M1.O.06	Вычислительные системы			1			4	144	52.95	51	17	34		1.95	91.05		4			
M1.O.07	Мировые тенденции развития вычислительной техники и информационных технологий			1			5	180	35.95	34	17	17		1.95	144.05		5			
M1.O.08	Верификация программного обеспечения	2					3	108	37	34	17	17		3	35	36		3		
M1.O.09	Методы оптимизации	1					4	144	37	34	17	17		3	71	36	4			
M1.O.10	Английский язык		2				3	108	34.25	34		34		0.25	73.75			3		
							38	1368	380.3	357	153	153	51	23.3	807.7	180	17	17	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
M1.B.01	Технология разработки программного обеспечения	1					3	108	54	51	17	34		3	18	36	3			
M1.B.02	Программирование в Linux	1					3	108	37	34	17	17		3	35	36	3			
M1.B.03	Системы на кристалле на основе ПЛИС	2					7	252	71	68	17	51		3	145	36		7		
M1.B.04	Управление параллельными процессами и ресурсами в вычислительных системах			3			3	108	34.25	34		34		0.25	73.75				3	
M1.B.05	Проектирование встроенных систем на микроконтроллерах	3					4	144	54	51	17	34		3	54	36			4	
M1.B.06	Технология и языки параллельного программирования	3	3				4	144	54.25	51	17	34		3.25	53.75	36			4	
M1.B.07	Программирование Internet-приложений	3					4	144	37	34	17	17		3	71	36			4	
M1.B.08	Проектирование устройств цифровой обработки сигналов			3			4	144	34.25	34		34		0.25	109.75				4	
M1.B.09	Сетевые операционные системы		4				2	72	27.25	27		27		0.25	44.75					2
M1.B.10	Инфокоммуникации		4				2	72	28.15	27	9	18		1.15	43.85					2
M1.B.11	Архитектура операционных систем		4				2	72	18.25	18		18		0.25	53.75					2
M1.B.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4				2	72	27.25	27		27		0.25	44.75					2
M1.B.ДВ.01.01	Проектирование управляющих систем на базе ПЛК		4				2	72	27.25	27		27		0.25	44.75					2

-	-	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	Иная Контактная	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
M1.B.ДВ.01.02	Проектирование распределённых систем автоматики		4				2	72	27.25	27		27		0.25	44.75					2
M1.B.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4				2	72	27.25	27		27		0.25	44.75					2
M1.B.ДВ.02.01	Инструментальные средства проектирования систем на кристалле		4				2	72	27.25	27		27		0.25	44.75					2
M1.B.ДВ.02.02	Системы автоматизации проектирования электроники (EDA)		4				2	72	27.25	27		27		0.25	44.75					2
							42	1512	503.9	483	111	372		20.9	792.1	216	6	7	19	10
							80	2880	884.2	840	264	525	51	44.2	1599.8	396	23	24	23	10
М2.Практика																				
Обязательная часть																				
M2.O.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика			4			9	324	36					36	288					9
M2.O.02(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика			2			3	108	24					24	84			3		
M2.O.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1234			19	684	7					7	677		6	4	6	3
							31	1116	67					67	1049		6	7	6	12
							31	1116	67					67	1049		6	7	6	12
М3.Государственная итоговая аттестация																				
M3.01(Д)	Выполнение 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																				
ФТД.01	Работа с образовательными ресурсами сети Интернет		2				2	72	37.65	34	34			3.65	34.35			2		
ФТД.02	История Российской вычислительной техники		1				2	72	37.65	34	34			3.65	34.35		2			
							4	144	75.3	68	68			7.3	68.7		2	2		
							4	144	75.3	68	68			7.3	68.7		2	2		
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						120	4320	972.2	840	264	525	51	132.2	2951.8	396	29	31	29	31
	Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)																53	53	53	52
	Конт. работа (акад.час/нед)																15.1	15	14.9	14.4
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60	