

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 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Программа Математическое и программное обеспечение вычислительных машин
магистратуры:
Кафедра: КТ
Факультет: Вычислительной техники

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 13 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

Начальник УМУ

Директор ПИ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель МС

/ Механов В.Б./

/ Регеда В.В./

/ Козлов Г.В./

/ Фионова Л.Р./

/ Горбаченко В.И./

/ Механов В.Б./

УТВЕРЖАЮ

И.о. ректора



-	-	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	ИнаяКонтактная	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование						Факт										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
М1.Дисциплины (модули)							67	2412	889.35	837	376	410	51	52.35	1162.65	360	21	19	20	7
Обязательная часть							26	936	307.5	289	136	102	51	18.5	520.5	108	7	15	4	
M1.O.01	Философия и методология научных исследований		2				3	108	35.95	34	17		17	1.95	72.05			3		
M1.O.02	Английский язык		2				3	108	34.25	34		34		0.25	73.75			3		
M1.O.03	Управление проектами в профессиональной сфере	3					4	144	37	34	17		17	3	71	36			4	
M1.O.04	Планирование и организация научных исследований		2				3	108	35.95	34	17		17	1.95	72.05			3		
M1.O.05	Непрерывные и дискретные математические модели	2	1				8	288	108.65	102	51	51		6.65	143.35	36	2	6		
M1.O.06	Современные проблемы прикладной математики и информатики	1					5	180	55.7	51	34	17		4.7	88.3	36	5			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							41	1476	581.85	548	240	308		33.85	642.15	252	14	4	16	7
M1.B.01	Современное программирование	1					4	144	54	51	17	34		3	54	36	4			
M1.B.02	Технологии проектирования программного обеспечения	1					5	180	54	51	17	34		3	90	36	5			
M1.B.03	Разработка параллельного и распределенного программного обеспечения	2					4	144	54	51	17	34		3	54	36		4		
M1.B.04	Некорректные и обратные задачи математического моделирования	3					5	180	72.7	68	34	34		4.7	71.3	36			5	
M1.B.05	Нечёткие модели и методы	3					5	180	72.7	68	34	34		4.7	71.3	36			5	
M1.B.06	Разработка программного обеспечения мобильных систем		4				2	72	31.25	30	10	20		1.25	40.75					2
M1.B.07	Машинное обучение	3					6	216	72.7	68	34	34		4.7	107.3	36			6	
M1.B.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1					5	180	54	51	17	34		3	90	36	5			
M1.B.ДВ.01.01	Защита информационных процессов в компьютерных системах	1					5	180	54	51	17	34		3	90	36	5			
M1.B.ДВ.01.02	Теоретические основы компьютерной безопасности	1					5	180	54	51	17	34		3	90	36	5			
M1.B.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4				2	72	42.25	40	20	20		2.25	29.75					2
M1.B.ДВ.02.01	Разработка приложений научной визуализации		4				2	72	42.25	40	20	20		2.25	29.75					2
M1.B.ДВ.02.02	Разработка приложений визуализации трёхмерных сцен и объектов		4				2	72	42.25	40	20	20		2.25	29.75					2
M1.B.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			4			3	108	74.25	70	40	30		4.25	33.75					3

-	-	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 нтактна я	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование						Факт										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
M1.В.ДВ.03.01	Методы численной и поисковой оптимизации			4			3	108	74.25	70	40	30		4.25	33.75					3
M1.В.ДВ.03.02	Практическая оптимизация			4			3	108	74.25	70	40	30		4.25	33.75					3
М2.Практика							47	1692	88					88	1604		8	11	9	19
Обязательная часть							47	1692	88					88	1604		8	11	9	19
M2.О.01(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая) практика			2			3	108	24					24	84			3		
M2.О.02(П)	Производственная (преддипломная) практика			4			12	432	48					48	384					12
M2.О.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1234			32	1152	16					16	1136		8	8	9	7
М3.Государственная итоговая аттестация							6	216	21					21	195					6
Обязательная часть							6	216	21					21	195					6
M3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	216	21					21	195					6
ФТД.Факультативные дисциплины							4	144	75.3	68	68			7.3	68.7		2	2		
ФТД.01	История Российской вычислительной техники		2				2	72	37.65	34	34			3.65	34.35			2		
ФТД.02	Работа с образовательными ресурсами сети Интернет		1				2	72	37.65	34	34			3.65	34.35		2			
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						120	4320	998.35	837	376	410	51	161.35	2961.65	360	29	30	29	32
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																53	53	53	50.4
	Контактная работа (акад.час/нед)																15.2	14	15.3	15.2
	з.е. на курсах (без факультативов)																59		61	