МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора Гуляков А.Л.

"27" 12 2019

План одобрен Методическим советом
Протокол № 8 от 20.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Программа магистратуры: Математическое и программное обеспечение вычислительных машин

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 _____ / Механов В.Б./

Начальник УМУ _____ / Регеда В.В./

Директор ПИ _____ / Козлов Г.В./

Декан _____ / Фионова Л.Р./

Зав. кафедрой _____ / Горбаченко В.И./

Председатель МС _____ / Механов В.Б./

План Учебный план магистратуры '01.04.02_КТ.plx', код направления 01.04.02, программа магистратуры : Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, год начала подготовки 2019

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

План Учебный план магистратуры '01.04.02_КТ.plx', код направления 01.04.02, программа магистратуры : Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, год начала подготовки 2019

-	-	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	ИнаяКонтактная	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
М1.В.ДВ.03.01	Методы численной и поисковой оптимизации			4			3	108	74.25	70	40	30		4.25	33.75					3
М1.В.ДВ.03.02	Практическая оптимизация			4			3	108	74.25	70	40	30		4.25	33.75					3
							41	*1476*	*581.85*	*548*	*240*	*308*		*33.85*	*642.15*	*252*	*14*	*4*	*16*	*7*
							67	*2412*	*889.35*	*837*	*376*	*410*	*51*	*52.35*	*1162.65*	*360*	*21*	*19*	*20*	*7*
М2.Практика																				
Обязательная часть																				
М2.О.01(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая) практика			2			3	108	24					24	84			3		
М2.О.02(П)	Производственная (преддипломная) практика			4			12	432	48					48	384					12
М2.О.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1234			32	1152	16					16	1136		8	8	9	7
							47	*1692*	*88*					*88*	*1604*		*8*	*11*	*9*	*19*
							47	*1692*	*88*					*88*	*1604*		*8*	*11*	*9*	*19*
М3.Государственная итоговая аттестация																				
М3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	216	21					21	195					6
							6	*216*	*21*					*21*	*195*					*6*
							6	*216*	*21*					*21*	*195*					*6*
ФТД.Факультативные дисциплины																				
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			
							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	998.35	837	376	410	51	161.35	2961.65	360	29	30	29	32
	Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)																53	53	53	50.4
	Объем конт. работы в семестрах (акад.час/нед)																15.2	14	15.3	15.2
	з.е. на курсах (без факультативов)																59		61	