

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 Администрирование информационных систем
магистратуры:

Кафедра: САПР

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

/ Ребеда В.В./

Директор

/ Козлов Г.В./

Декан

/ Фионова Л.Р./

Зав. кафедрой

/ Бершадский А.М./

Председатель МС

/ Механов В.Б./

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонт	СР	Конт роль	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	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				
							26	936	307.5	289	136	102	51	18.5	520.5	108	7	15	4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
M1.B.01	Администрирование информационных систем	1					4	144	55.7	51	34	17		4.7	52.3	36	4				
M1.B.02	Проектирование хранилищ данных и OLAP - системы	2					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36		4			
M1.B.03	Методология и технология проектирования информационных систем	1					4	144	54	51	17	34		3	54	36	4				
M1.B.04	Управление процессами разработки программного обеспечения	1					4	144	37	34	17	17		3	71	36	4				
M1.B.05	Управление и проектирование распределенных ресурсов	3					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36			4		
M1.B.06	Математические методы искусственного интеллекта и экспертные системы			4			3	108	73.25	70	30	40		3.25	34.75					3	
M1.B.07	Проектирование и администрирование мобильных систем	3					4	144	54	51	17	34		3	54	36			4		
M1.B.08	Функциональные методы разработки программного обеспечения			4			4	144	73.25	70	30	40		3.25	70.75					4	
M1.B.09	Методы оценки качества программного обеспечения			3			4	144	35.95	34	17	17		1.95	108.05				4		
M1.B.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3					4	144	55.7	51	34	17		4.7	52.3	36			4		
M1.B.ДВ.01.01	Информационные системы контроля и администрирования	3					4	144	55.7	51	34	17		4.7	52.3	36			4		
M1.B.ДВ.01.02	Информационные системы управления	3					4	144	55.7	51	34	17		4.7	52.3	36			4		
M1.B.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		1				2	72	17.25	17		17		0.25	54.75		2				

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонт	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
M1.В.ДВ.02.01	Системы геометрического моделирования и компьютерной графики		1				2	72	17.25	17		17		0.25	54.75		2				
M1.В.ДВ.02.02	Математические основы геометрического моделирования		1				2	72	17.25	17		17		0.25	54.75		2				
							41	1476	601.5	565	264	301		36.5	622.5	252	14	4	16	7	
							67	2412	909	854	400	403	51	55	1143	360	21	19	20	7	
М2.Практика																					
Обязательная часть																					
M2.0.01(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика			2			3	108	24					24	84			3			
M2.0.02(П)	Производственная (преддипломная) практика			4			12	432	48					48	384					12	
M2.0.03(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																					
M3.01(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		1				2	72	37.65	34	34			3.65	34.35		2				
ФТД.02	Работа с образовательными ресурсами сети Интернет		2				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	1018	854	400	403	51	164	2942	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)																15.3	15.1	15.3	15	
	з.е. на курсах (без факультативов)																59		61		