

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

09.04.04 Программная инженерия

Программа магистратуры: Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем

Кафедра: МОиПЭВМ

Факультет: Вычислительной техники

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 932 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

Начальник УМУ

Директор ПИ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель МС

/ Механов В.Б./

/ Регада В.В./

/ Козлов Г.В./

/ Фионова Л.Р./

/ Макарычев П.П./

/ Механов В.Б./

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

"21"

Гуляков А.Д.



-	-	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	Инаяконтактная	СР	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3
Индекс	Наименование																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	Онтологии проектирования информационных систем	1					6	216	37	34	17	17		3	143	36	6			
M1.O.06	Теория систем и системный анализ	2					3	108	37	34	17	17		3	35	36		3		
M1.O.07	Методология программной инженерии	3					4	144	37	34	17	17		3	71	36			4	
M1.O.08	Современные технологии управления данными	3					4	144	37	34	17	17		3	71	36			4	
M1.O.09	Информационные процессы и программирование в вычислительных сетях	1					5	180	72.7	68	34	34		4.7	71.3	36	5			
M1.O.10	Автоматное программирование	1					5	180	37	34	17	17		3	107	36	5			
							40	1440	400.85	374	170	153	51	26.85	787.15	252	16	12	12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
M1.B.01	Системы искусственного интеллекта			1			4	144	35.95	34	17	17		1.95	108.05		4			
M1.B.02	Нейрокомпьютерные системы	1					5	180	54	51	17	34		3	90	36	5			
M1.B.03	Системное программное обеспечение		3				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05				3	
M1.B.04	Современные технологии программирования		3				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05				3	
M1.B.05	Логико-алгебраические методы в программной инженерии		4				3	108	38.05	36	18	18		2.05	69.95					3
M1.B.06	Распределенные системы обработки информации	2					3	108	37	34	17	17		3	35	36		3		
M1.B.07	Разработка программного обеспечения для мобильных систем	3					3	108	37	34	17	17		3	35	36			3	
M1.B.08	Математические модели и методологии компьютерного моделирования		3				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05				3	
M1.B.09	Разработка программного обеспечения систем контроля и управления		4				3	108	47.05	45	18	27		2.05	60.95					3
M1.B.10	Технологии хранения и анализа данных	2					4	144	37	34	17	17		3	71	36		4		
M1.B.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2					4	144	37	34	17	17		3	71	36		4		
M1.B.ДВ.01.01	Методы оптимизации	2					4	144	37	34	17	17		3	71	36		4		
M1.B.ДВ.01.02	Исследование операций	2					4	144	37	34	17	17		3	71	36		4		

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2	
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инаякон тактная	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
М1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4				2	72	38.05	36	18	18		2.05	33.95					2
М1.В.ДВ.02.01	Качество и надежность программного обеспечения		4				2	72	38.05	36	18	18		2.05	33.95					2
М1.В.ДВ.02.02	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения		4				2	72	38.05	36	18	18		2.05	33.95					2
							40	1440	468.95	440	207	233		28.95	791.05	180	9	11	12	8
							80	2880	869.8	814	377	386	51	55.8	1578.2	432	25	23	24	8
М2.Практика																				
Обязательная часть																				
М2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2			3	108	24					24	84			3		
М2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1234			19	684	9.5					9.5	674.5		4	5	5	5
М2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная)			4			9	324	36					36	288					9
							31	1116	69.5					69.5	1046.5		4	8	5	14
							31	1116	69.5					69.5	1046.5		4	8	5	14
М3.Государственная итоговая аттестация																				
М3.01(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	Разработка web- приложений		1				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05		2			
ФТД.02	Технология высокопроизводительных вычислений		2				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05			2		
							4	144	71.9	68	34	34		3.9	72.1		2	2		
							4	144	71.9	68	34	34		3.9	72.1		2	2		
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						120	4320	960.3	814	377	386	51	146.3	2927.7	432	29	31	29	31
	Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)																53	50.9	53	52
	Конт. работа (акад.час/нед)																14.1	15.1	15.2	14
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60	