

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 09.04.03 Прикладная информатика

Программа магистратуры: Прикладная информатика в экономике  
Кафедра: ИВС  
Факультет: Вычислительной техники

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 916 от 19.09.2017

### СОГЛАСОВАНО


И.о. проректора по УР

 / Механов В.Б./

Начальник УМУ

 / Перегина В.В./

Директор ПИ

 / Козлов Г.В./

Декан

 / Фионова Л.Р./

Зав. кафедрой

 / Бобрышева Г.В./

Председатель МС

 / Механов В.Б./

И.о. ректора



Губжков А.Д.

Индекс	Наименование	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	ИнКон	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>М1.Дисциплины (модули)</b>																					
<b>Обязательная часть</b>																					
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	Интеллектуальные системы	1					4	144	37	34	17	17		3	71	36	4				
M1.O.06	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	1	1		1		5	180	56.75	51	17	34		5.75	87.25	36	5				
M1.O.07	Современные технологии программирования	1	1		1		5	180	56.75	51	17	34		5.75	87.25	36	5				
M1.O.08	Математическое моделирование	1	1				5	180	54.25	51	17	34		3.25	89.75	36	5				
M1.O.09	Технические и программные средства информационных систем			1			5	180	52.95	51	17	34		1.95	127.05		5				
M1.O.10	Методология и технология проектирования информационных систем	2	2		2		5	180	56.75	51	17	34		5.75	87.25	36		5			
M1.O.11	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	3	3		3		7	252	92.45	85	34	51		7.45	123.55	36			7		
							49	1764	550.05	510	187	289	34	40.05	961.95	252	24	14	11		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																					
M1.B.01	Облачные технологии обработки и хранения информации	2	2				5	180	54.25	51	17	34		3.25	89.75	36		5			
M1.B.02	Оценка и обеспечение информационной безопасности	3	3				6	216	89.95	85	34	51		4.95	90.05	36			6		
M1.B.03	Технический английский язык	3					4	144	35.3	34		34		1.3	72.7	36			4		
M1.B.04	Автоматизация организационного управления	2	2				3	108	37.25	34	17	17		3.25	34.75	36		3			
M1.B.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>			4			7	252	75.85	72	36	36		3.85	176.15					7	
M1.B.ДВ.01.01	Проблемы автоматизированного создания информационных систем			4			7	252	75.85	72	36	36		3.85	176.15					7	
M1.B.ДВ.01.02	Проблемы построения интерфейсов информационных систем			4			7	252	75.85	72	36	36		3.85	176.15					7	
M1.B.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>			4			6	216	56.05	54	18	36		2.05	159.95					6	
M1.B.ДВ.02.01	Компьютерные методы анализа экономических данных			4			6	216	56.05	54	18	36		2.05	159.95					6	
M1.B.ДВ.02.02	Бизнес-реинжиниринг			4			6	216	56.05	54	18	36		2.05	159.95					6	

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнКон	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
							31	1116	348.65	330	122	208		18.65	623.35	144		8	10	13	
							80	2880	898.7	840	309	497	34	58.7	1585.3	396	24	22	21	13	
<b>М2.Практика</b>																					
<b>Обязательная часть</b>																					
М2.О.01(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика			2			3	108	24					24	84			3			
М2.О.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика			4			9	324	36					36	288					9	
М2.О.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			123			19	684	7					7	677		5	6	8		
							31	1116	67					67	1049		5	9	8	9	
							31	1116	67					67	1049		5	9	8	9	
<b>М3.Государственная итоговая аттестация</b>																					
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	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>																					
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		3				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	986.7	840	309	497	34	146.7	2937.3	396	29	31	29	31	
	Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)																53	53	53	52	
	Объем конт. работы в семестрах (акад.час/нед)																15.3	15.1	15.2	14.7	
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		