



Министерство образования и науки Российской Федерации
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению 010402 "Прикладная математика и информатика"

Магистерская программа "Администрирование информационных систем"

Квалификация выпускника – магистр

Срок получения образования – 2 года

Форма обучения – очная

№№ п/п	Наименование блоков ОПОП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Курс. раб. (проект)	Контр. раб., реферат	Трудоемкость					Распределение аудиторных часов по семестрам				Перечень реализуемых компетенций
						Общая, в зач.един.	Общая, в час.	Ауд.		Сам.	1	2	3	4	
								лек	Пр/лаб		18 нед	18 нед	18 нед	9 нед	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	20						
M1	Дисциплины (модули)					63	2268	369	513	1386					
<i>M1.1</i>	<i>Базовая часть</i>					<i>21</i>	<i>756</i>	<i>126</i>	<i>198</i>	<i>432</i>					
M1.1.1	Философские проблемы науки и техники		1			2	72	18	18	36	2				ОК-1,3; ОПК 3
M1.1.2	Планирование и организация научных исследований		2			2	72	18	18	36		2			ОПК 1,2,3,5
M1.1.3	Технический английский язык		3			2	72		36	36			2		ОК-1,3; ОПК-1
M1.1.4	Непрерывные и дискретные математические модели	2	1			7	252	54	54	144	2	4			ОПК-4; ПК-4
M1.1.5	Иностранный язык	2	1			4	144		54	90	1	2			ОК-1,3; ОПК-1
M1.1.6	Современные проблемы прикладной математики и информатики	1				4	144	36	18	90	3				ОПК-4; ПК-4
<i>M1.2</i>	<i>Вариативная часть</i>					<i>42</i>	<i>1512</i>	<i>243</i>	<i>315</i>	<i>954</i>					
	<i>Обязательные дисциплины вариативной части</i>					<i>26</i>	<i>936</i>	<i>153</i>	<i>198</i>	<i>585</i>					
M1.2.1	Администрирование информационных систем	3				5	180	36	36	108			4		ОПК-3; ПК-3,4; ПСК-3
M1.2.2	Проектирование хранилищ данных и OLAP - системы	2				4	144	18	36	90		3			ОПК-4; ПК-5,11; ПСК-1
M1.2.3	Методология и технология проектирования информационных систем		2			4	144	18	36	90		3			ОПК-3; ПК-8; ПСК-2
M1.2.4	Объектно-ориентированные системы	3				5	180	36	18	126			3		ОПК-4; ПК-3; ПСК-2
M1.2.5	Распределенные ресурсы и системы	3				4	144	18	36	90			3		ОПК-3; ПК-3,4; ПСК-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20
M1.2.6	Математические методы искусственного интеллекта и экспертные системы		4			2	72	9	18	45				3	ОПК-4; ПК-3
M1.2.7	Современные компьютерные технологии при администрировании информационных систем		3			2	72	18	18	36			2		ОПК-3; ПК-3; ПСК-1
	<i>Дисциплины по выбору студента</i>					16	576	90	117	369					
M1.2.7.1/2	Информационные системы управления / Метрология качества программного обеспечения	1				4	144	18	36	90	3				ПК-1,3,5,6,7,8
M1.2.8.1/2	Проектирование и администрирование мобильных систем / Геоинформационные технологии и системы	1				5	180	18	36	126	3				ПК-10,11,12,13
M1.2.9.1/2	Функциональные методы разработки программного обеспечения / Параллельное программирование		4			3	108	18	18	72				4	ПК-3,9
M1.2.10.1/2	Системы геометрического моделирования и компьютерной графики / Математические основы геометрического моделирования		4			4	144	36	27	81				7	ПК-2,4
M2	Практики, в том числе и научно-исследовательская работа					48	1728								
M2.2	<i>Вариативная часть</i>														
M2.2.2	Производственная практика														
M2.2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2			3	108					+			ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13
M2.2.2.2	Педагогическая практика		4			3	108							+	ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13
M2.2.2.3	Научно-исследовательская работа		1234			36	1296					+	+	+	ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13
M2.2.2.4	Преддипломная практика		4			6	216							+	ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13
M3	Государственная итоговая аттестация					9	324								
M3.1	Подготовка и защита ВКР					9	324								ОК-1,2,3; ОПК-1,2,3,4,5; ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13; ПСК-1,2,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20
	Общая трудоемкость основной образовательной программы					120	4320								
	Всего ауд. часов в семестре										14	14	14	14	
	Количество экзаменов	9									3	3	3	0	
	Количество зачетов		17								4	4	3	6	

Вносят:

Зав. кафедрой САПР



А.М.Бершадский

Декан факультета вычислительной техники



Л.Р.Фионова

Директор Политехнического института



Д.В.Артамонов

Согласовано:

Проректор по учебной работе



В.Б. Механов

Начальник УМУ



В.В.Регеда

Председатель НМС



Р.М.Печерская