УТВЕРЖДАЮ
Ректор ПГУ
Гуляков А.Д.
"16" 06 2015 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки магистров

09.04.02 Информационные системы и технологии

Магистерская программа "Проектирование, разработка и эксплуатация 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	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*
М.1	**Дисциплины (модули)**					***60***	***2160***	***252***	***630***	***1278***					
М.1.1	**Базовая часть**					***17***	***612***	***72***	***198***	***342***					
М.1.1.1	Философские проблемы науки и техники		*1*			*2*	*72*	*18*	*18*	*36*	*2*				ОК-1; ОПК-1,2
М.1.1.2	Технический английский язык		*3*			*2*	*72*		*36*	*36*			*2*		ОК-3; ОПК-4
М.1.1.3	Планирование и организация научных исследований		*2*			*2*	*72*	*18*	*18*	*36*		*2*			ОК-2,4,5; ОПК-3,5,6; ПК- 6,11,13,14
М.1.1.4	Логико-алгебраические методы в информатике	*2*				*4*	*144*	*18*	*54*	*72*		*4*			ОК-6; ОПК-2; ПК-2,3,8,9,10,12,15,16
М.1.1.5	Онтологии проектирования информационных систем	*1*				*4*	*144*	*18*	*36*	*90*	*3*				ПК-1,2,3,5,7,8,10,15,16; СК-1
М.1.1.6	Программирование в системе 1С		*4*			*3*	*108*		*36*	*72*				*4*	ОК-7; ПК-4,17, СК-2,3
М.1.2	**Вариативная часть**					***43***	***1548***	***180***	***432***	***936***					
	Обязательные дисциплины					***26***	***936***	***108***	***270***	***558***					
М.1.2.1	Базовое программное обеспечение информационных систем	*1*				*5*	*180*	*18*	*36*	*126*	*3*				ПК-4,14
М.1.2.2	Проектирование и сопровождение баз данных информационных систем	*2*				*4*	*144*	*18*	*54*	*72*		*4*			ПК-1,2 5,6
М.1.2.3	Надежность и безопасность информационных систем		*4*			*3*	*108*	*18*	*36*	*54*				*6*	ПК-4
М.1.2.4	Разработка и эксплуатация информационных систем		*4*			*3*	*108*		*36*	*72*				*4*	ОК-5,6; ПК-1,2,3,4,5,6,17, СК-1 2,3
М.1.2.5	Системная и программная инженерия	*1*				*4*	*144*	*18*	*36*	*90*	*3*				ПК-8,9,12,13,14,15,16,17
М.1.2.6	Технологии интернет-программирования	*3*				*4*	*144*	*18*	*36*	*90*			*3*		ПК-4,5,6
М.1.2.7	Конфигурирование и администрирование информационных систем		*3*			*3*	*108*	*18*	*36*	*54*			*3*		ПК-4,5,6, СК-1
	Дисциплины по выбору					***17***	***612***	***72***	***162***	***378***					
М.1.2.8.1/ М.1.2.8.2/ М.1.2.8.3	Информационно-аналитические системы/ Экспертные информационные системы/ Распределенные системы обработки данных	*2*				*5*	*180*	*18*	*54*	*108*		*4*			ПК-1,2,3,4,5,6

М.1.2.9.1/ М.1.2.9.2/ М.1.2.9.3	Прикладное программное обеспечение информационных систем / Программирование в сетях / Визуальное программирование	3				5	180	18	36	126			3		ПК-4,6,7,9,14,15,16, СК-3
М.1.2.10.1/ М.1.2.10.2	Теория информационных процессов и систем / Моделирование и анализ информационных систем	3				4	144	18	36	90			3		ПК-9,10,11
М.1.2.11.1/ М.1.2.11.2	Интеллектуальные информационные системы/ Перспективные технологии информационных систем		1			3	108	18	36	54	3				ПК-8,10,13,14,15,16;
М.2	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа**					**51**	**1836**								
М.2.2	**Вариативная часть**					**51**	**1836**								
М.2.2.1	**Учебная практика**					**3**	**108**								
М.2.2.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2			3	108					+			ОПК-1, ПК-1-ПК-4
М.2.2.2	**Производственная практика**					**48**	**1728**								
М.2.2.2.1	Научно-исследовательская работа		1234			39	1404				+	+	+	+	ОК-4,6; ОПК-1,2,5,6; ПК-7-ПК-13
М.2.2.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта професси-ональной деятельности		4			3	108							+	ОК-2, ОК-7; ОПК-6; ПК-5-ПК-6; СК-1, СК-2, СК-3
М.2.2.2.3	Преддипломная практика		4			6	216							+	ПК-14-ПК-17
М.3	**Государственная итоговая аттестация**					**9**	**324**								
М.3.1	Подготовка и защита ВКР					9	324							+	ОК-1-ОК-7; ОПК-1-ОПК-6; ПК-1-ПК-17; СК-1-СК-3
	Общая трудоемкость основной образовательной программы					**120**	**4320**								
	Всего ауд. часов в семестре										14	14	14	14	
	Количество экзаменов	9									3	3	3		
	Количество зачетов (без учета зачетов по практикам)		8								2	1	2	3	

Вносят:

Кафедра «Математическое обеспечение и применение ЭВМ»

Заведующий кафедрой П.П. Макарычев

Факультет вычислительной техники

Декан факультета Л.Р. Фионова

Директор Политехнического института Д.В. Артамонов

Согласовано:

Проректор по учебной работе В.Б. Механов

Начальник УМУ В.В. Регеда

Председатель МС Р.М. Печерская