



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
очного обучения по направлению
09.04.02 "Информационные системы и технологии"
Профиль 1 "Информационные системы и технологии"
Квалификация - магистр

Курс	I. График учебного процесса																II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)													
	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Теоретич.-ое обучение	Экзаменационная сессия	Практика	Научно-иссл. Работа	Подготовка выпуск. раб.	Праздники	Каникулы	Всего										
1																						36	3	4	2	7	52			
2																							18	1	10	8	4	2	9	52
Итого																							54	4	14	8	4	4	16	104

Обозначения: Теоретическое обучение - []; Экзаменационная сессия - [:]; Практика - Учебная -[y];Производственная [пр], Педагогическая - [пп], Преддипломная - [п]; Научно-иссл. работа - [н];Каникулы - [+]; Итоговая аттестация - [А], Праздники -[п]

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№№	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам										по семестрам и курс				Кафедры	Коды формируемых компетенций						
												1 КУРС		2 КУРС									
		экз	зач	зач с оценкой	КП	КР	РГР	Зачетные единицы	Всего часов	лекции	колл	лабы	практ.	занятия	ВСЕГО			аудиторн.	СРС	1	2	3	4
Блок 1 Дисциплины (модули)																							
M.1.1	Базовая часть																						
M.1.1.1	Логика и методология науки		2				3	108	14	4		18	36	72				2				ПИТ	ОК-1,3, ОПК-2, 4,6, ПК -7
M.1.1.2	Специальные главы математики		1				3	108	14	4		18	36	72	2							ПИТ	ОПК-1
M.1.1.3	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	1					6	216	14	4		18	36	180	2							ПИТ	ОК-2, 6, 7, ОПК-5, ПК-3
M.1.1.4	Системная инженерия	2					6	216	14	4		18	36	180		2						ПИТ	ОК-4,5,ОПК-3,ПК-2, 4, 5, 6
	Итого по базовой части						18	648	56	16	0	72	144	504	4	4	0	0					
M.1.2	Вариативная часть																						
M.1.2.1	Язык делового общения		2				3	108					36	36	72			2				ИПК	ОК-3
M.1.2.2	Перевод технической документации		3				2	72					36	36	36			2				ИПК	ОПК-4
M.1.2.3	Объектно - ориентированное проектирование информационных систем	1				1	3	108	14	4		18	36	72	2							ПИТ	ПК-1, ПК-3
M.1.2.4	Теория формальных языков и грамматик	2					3	108	14	4		18	36	72		2						ПИТ	ОПК-1
M.1.2.5	Технологии распределенных баз данных на основе глобальных компьютерных сетей	3					3	108	14	4		18	36	72			2					ПИТ	ОПК-5
M.1.2.6	Проектирование интеллектуальных автоматизированных систем управления и информационных систем	3					3	108	14	4		18	36	72			2					ПИТ	ПК-3
M.1.2.7	Защита интеллектуальной собственности и патентование	3					4	144	14	4		18	36	108			2					ПИТ	ПК-7
M.1.2.8	Управление разработкой программных проектов автоматизированных систем управления и информационных систем		3				3	108	14	4		18	36	72			2					ПИТ	ПК-5, ПК-6
M.1.2.9	Современные технологии функционального программирования		3				3	108	14	4		18	36	72			2					ПИТ	ОПК-1
M.1.3	Дисциплины по выбору						15	540	56	16	0	180	252	288	7	5	2	0					
M.1.3.1.1	Менеджмент в ИТ-организации		/3				/2	/72	/14	/4		/18	/36	/36			/2					ЭБЗ	ОК-4, ОК-5, ОПК-3

M.1.3.1.2	Управление персоналом в ИТ-организации		/3				/2	/72	/14	/4		/18	/36	/36			/2	ЭБЗ	ОПК-3
M.1.3.1.3	Основы предпринимательской деятельности в ИТ-сфере		3				2	72	14	4		18	36	36			2	ПИТ	ОК-4, ОК-5, ОПК-3
M.1.3.2.1	Математическое моделирование баз данных		1				2	72	14	4		18	36	36	2			ПИТ	ПК-8
M.1.3.2.2	Прикладные аспекты теории графов		/1				/2	/72	/14	/4		/18	/36	/36	/2			ПИТ	ОПК-1
M.1.3.3.1	Технологии объектно - ориентированного программирования	1					5	180	14	4		72	90	90	5			ПИТ	ПК-8
M.1.3.3.2	Современные системы визуального программирования	/1					/5	/180	/14	/4		/72	/90	/90	/5			ПИТ	ПК-8
M.1.3.3.3	Военная подготовка	/1					/5	/180				/72	/72	/108	/4			ВК	
M.1.3.4.1	Технологии управления данными	2					6	216	14	4		72	90	126		5		ПИТ	ПК-15
M.1.3.4.2	Современные технологии управления данными	/2					/6	/216	/14	/4		/72	/90	/126		/5		ПИТ	ПК-15
Итого по вариативной части							42	1512	154	44	0	378	576	936	9	9	14	0	
Итого по Блоку М.1							60	2160	210	60	0	450	720	1440	13	13	14	0	
Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																			
M.2	Практики и научно-исследовательская работа (вариативная часть)						54	1944						1944					
M.2.1	Учебная*		2				6	216						216				ПИТ	ПК-3
M.2.2	Производственная (педагогическая)**		4				3	108						108				ПИТ	ОК-1, ОК-6
M.2.3	Производственная**		4				6	216						216				ПИТ	ПК-5
M.2.4	Преддипломная		4				6	216						216				ПИТ	ПК-7
M.2.5	Научно-исследовательская работа	/1-3	/4				33	1188						1188					
M.2.5	Научно-исследовательская работа	1					7	252						252				ПИТ	ПК-7
M.2.5	Научно-исследовательская работа	2					7	252						252				ПИТ	ПК-7
M.2.5	Научно-исследовательская работа	3					7	252						252				ПИТ	ПК-7
M.2.5	Научно-исследовательская работа		4				12	432						432				ПИТ	ПК-7
Блок 3 Государственная итоговая аттестация																			
M.3	Государственная итоговая аттестация						6	216						216				ПИТ	ПК-3, ПК-7
Итого по направлению							120	4320	210	60	0	450	720	3600	13	13	14	0	
Ф.	Факультативные дисциплины																		
Ф.1	Военная подготовка	2						243				144	144	99				ВК	
Ф.2	Современные технологии разработки распределенного программного обеспечения		1					72	18			18	36	36				ПИТ	ПК-1, ПК-2
Ф.3	Стандартные разработки программного обеспечения		2					72	18			18	36	36				ПИТ	ПК-1, ПК-2
Ф.4	Основы клауд компьютеринга		3					72	18			18	36	36				ПИТ	ПК-2
	Число курсовых проектов	0																	
	Число курсовых работ	1												1					
	Число экзаменов	9												3	3	3			
	Число зачетов	12												3	4	5	4		
	Всего отчетностей	22												7	7	8	4		

Примечание: В блоках дисциплин учебного плана под "слэш" указаны: общая трудоемкость дисциплины или трудоемкость альтернативных дисциплин, которые в суммарное значение трудоемкости по учебному плану не включаются.

Программа прикладной магистратуры, проектный, производственно-технологический и организационно-управленческий виды профессиональной деятельности

*практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

**практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика

Проректор по УР
Директор ИнПИТ
Зав. каф. ПИТ



Г.В. Лобачева
О.Н. Долинина
О.Н. Долинина