

4.2. Учебный план подготовки магистра

№ п/п	Наименование дисциплин (в том числе практик)	Зачетные единицы	Часы	Распределение по семестрам				Форма аттестации
		Трудовое количество по ФГОС	Трудовое количество (общая/аудиторн.)	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	
				Количество недель				
М1. Общенаучный цикл		18	648/254	18	18	14		
	Базовая часть	6	216/90					
	Интеллектуальные системы	3	108/36	+				экз
	Методы оптимизации	3	108/54	+				зач
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента	12	432/164					
	Иностранный язык	5	180/50	+	+	+		зач, экз
	Философия	4	144/72	+	+			зач, экз
	Основы кибернетических моделей / ¹ Имитационное моделирование	3	108/42			+		зач
М2. Профессиональный цикл		44	1584/534					
	Базовая часть	13	468/144					
	Вычислительные системы	4	144/54		+			экз
	Технология разработки программного обеспечения	5	180/54	+				экз
	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	4	144/36	+				зач
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента	31	1116/342					
	Сетевые технологии	5	180/36	+				экз
	Программное обеспечение автоматизированных систем	3	144/36		+			экз

№ п/п	Наименование дисциплин (в том числе практик)	Зачетные единицы	Часы	Распределение по семестрам				Форма аттестации		
				Трудоёмкость по ФГОС	Трудоёмкость (диторн.)	1-й семестр	2-й семестр		3-й семестр	4-й семестр
						Количество недель				
						18	18		14	
	Информационное обеспечение автоматизированных систем	4	108/36	+				экз		
	Проектирование программных систем	6	216/90	+	+			экз		
	Теоретические основы автоматизации проектирования / Системы автоматизации проектирования средств ВТ / Теоретические основы моделирование автоматизированных систем	4	144/42			+		экз		
	Реинжиниринг программного обеспечение / Рефакторинг программного обеспечения / Основы XML-технологий	2	72/36	+				зач		
	Проектирование систем логического управления / Проектирование систем реального времени	2	72/36		+			зач		
	Когнитивная графика / Обучающие системы / Web-технологии	2	72/36		+			зач		
	Планирование и проведение научных экспериментов / Автоматизация научных исследований / Основы сервисно-ориентированной архитектуры	3	108/42			+		зач		
М3. Практика и научно-исследовательская работа										
	Научно-исследовательская практика	15	540				+	зач		
	Научно-производственная практика	6	216				+	зач		
	Педагогическая практика	6	216			+		зач		
	Научно-исследовательская работа в семестре	19	684/128	+	+	+		зач		
М4. Итоговая государственная аттестация		12	432					защита		
Всего:		120	4320							

Бюджет времени (в неделях)

Курсы	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Педагогическая практика	Научно-исследовательская и научно-производственная практика	Итоговая государственная аттестация	Каникулы	Всего
I	36	6				10	52
II	14	2	4	14	8	10	52
Итого:	50	8	4	14	8	20	208

Настоящий учебный план составлен исходя из следующих данных (в зачетных единицах):

Теоретическое обучение, включая экзаменационные сессии	-	81
Практики (в том числе научно-исследовательская работа)		27
Итоговая государственная аттестация		12
Итого:		120 зачетных единиц

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению 23010068 "Информатика и вычислительная техника" (приказ Минобрнауки № 554 от 9 ноября 2009 г).

Документ одобрен на заседании Ученого совета от 26 октября 2010 года, протокол № 9.