

## 4.2. Учебный план подготовки магистра

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

№ п/п	Наименование дисциплин (в том числе практик)	Зачетные единицы	Часы	Распределение по семестрам				Форма аттестации
		Трудоёмкость по ФГОС	Трудоёмкость (литерн.)	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	
				Количество недель				
				18	18	14		
	Распознавание образов и анализ сцен	3	108/36		+			экз
	Поддержка принятия решений	3	108/36		+			зач
	Теоретические основы автоматизации проектирования / Системы автоматизации проектирования средств ВТ / Теоретические основы моделирования автоматизированных систем	4	144/42			+		экз
	Прикладные ЭС и ИС / Интеллектуальные САПР	3	108/36	+				экз
	Управление знаниями / Мягкие вычисления / Основы XML технологий	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
<b>М3. Практика и научно-исследовательская работа</b>								
	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
<b>М4. Итоговая государственная аттестация</b>		<b>12</b>	<b>432</b>					защита
<b>Всего:</b>		<b>120</b>	<b>4320</b>					

Примечания: <sup>1)</sup> Разделительная черта “/” в колонке наименования дисциплин разделяет дисциплины по выбору студента

**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.