

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Московский государственный институт электронной техники (технический университет)»

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор МИЭТ,
член-корреспондент РАН,
д.т.н., профессор

_____ Ю.А. Чаплыгин
«_____» _____ 2011 г.

Утверждено Ученым советом МИЭТ
____.____.2011 г. Протокол № _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистра по направлению

230100 Информатика и вычислительная техника,
профиль – **Элементы и устройства микропроцессорных
информационно-управляющих систем**

Квалификация выпускника — магистр
Нормативный срок обучения — 2 года
Форма обучения – очная

Москва, 2011

Календарный учебный график

	Курс	Недели	Даты							Месяц
			1	8	15	22	29	5	12	
1		1								Сентябрь
2		2	П							Сентябрь
1		3								Сентябрь
2		4	П							Сентябрь
1		5								Сентябрь
2		6	П							Сентябрь
1		7								Сентябрь
2		8	П							Сентябрь
1		9								Сентябрь
2		10	П							Сентябрь
1		11								Сентябрь
2		12	П							Сентябрь
1		13								Сентябрь
2		14	П							Сентябрь
1		15								Сентябрь
2		16	П							Сентябрь
1		17								Сентябрь
2		18	П							Сентябрь
1		19								Сентябрь
2		20	П							Сентябрь
1		21								Сентябрь
2		22	П							Сентябрь
1		23								Сентябрь
2		24	П							Сентябрь
1		25								Сентябрь
2		26	П							Сентябрь
1		27								Сентябрь
2		28	П							Сентябрь
1		29								Сентябрь
2		30	П							Сентябрь
1		31								Сентябрь
2		1	П							Сентябрь
1		2								Октябрь
2		3	П							Октябрь
1		4								Октябрь
2		5	П							Октябрь
1		6								Октябрь
2		7	П							Октябрь
1		8								Октябрь
2		9	П							Октябрь
1		10								Октябрь
2		11	П							Октябрь
1		12								Октябрь
2		13	П							Октябрь
1		14								Октябрь
2		15	П							Октябрь
1		16								Октябрь
2		17	П							Октябрь
1		18								Октябрь
2		19	П							Октябрь
1		20								Октябрь
2		21	П							Октябрь
1		22								Октябрь
2		23	П							Октябрь
1		24								Октябрь
2		25	П							Октябрь
1		26								Октябрь
2		27	П							Октябрь
1		28								Октябрь
2		29	П							Октябрь
1		30								Октябрь
2		31	П							Октябрь
1		1								Ноябрь
2		2	П							Ноябрь
1		3								Ноябрь
2		4	П							Ноябрь
1		5								Ноябрь
2		6	П							Ноябрь
1		7								Ноябрь
2		8	П							Ноябрь
1		9								Ноябрь
2		10	П							Ноябрь
1		11								Ноябрь
2		12	П							Ноябрь
1		13								Ноябрь
2		14	П							Ноябрь
1		15								Ноябрь
2		16	П							Ноябрь
1		17								Ноябрь
2		18	П							Ноябрь
1		19								Ноябрь
2		20	П							Ноябрь
1		21								Ноябрь
2		22	П							Ноябрь
1		23								Ноябрь
2		24	П							Ноябрь
1		25								Ноябрь
2		26	П							Ноябрь
1		27								Ноябрь
2		28	П							Ноябрь
1		29								Ноябрь
2		30	П							Ноябрь
1		31								Ноябрь
2		1	П							Ноябрь
1		2								Декабрь
2		3	П							Декабрь
1		4								Декабрь
2		5	П							Декабрь
1		6								Декабрь
2		7	П							Декабрь
1		8								Декабрь
2		9	П							Декабрь
1		10								Декабрь
2		11	П							Декабрь
1		12								Декабрь
2		13	П							Декабрь
1		14								Декабрь
2		15	П							Декабрь
1		16								Декабрь
2		17	П							Декабрь
1		18								Декабрь
2		19	П							Декабрь
1		20								Декабрь
2		21	П							Декабрь
1		22								Декабрь
2		23	П							Декабрь
1		24								Декабрь
2		25	П							Декабрь
1		26								Декабрь
2		27	П							Декабрь
1		28								Декабрь
2		29	П							Декабрь
1		30								Декабрь
2		31	П							Декабрь
1		1								Январь
2		2	П							Январь
1		3								Январь
2		4	П							Январь
1		5								Январь
2		6	П							Январь
1		7								Январь
2		8	П							Январь
1		9								Январь
2		10	П							Январь
1		11								Январь
2		12	П							Январь
1		13								Январь
2		14	П							Январь
1		15								Январь
2		16	П							Январь
1		17								Январь
2		18	П							Январь
1		19								Январь
2		20	П							Январь
1		21								Январь
2		22	П							Январь
1		23								Январь
2		24	П							Январь
1		25								Январь
2		26	П							Январь
1		27								Январь
2		28	П							Январь
1		29								Январь
2		30	П							Январь
1		31								Январь
2		1	П							Январь
1		2								Февраль
2		3	П							Февраль
1		4								Февраль
2		5	П							Февраль
1		6								Февраль
2		7	П							Февраль
1		8								Февраль
2		9	П							Февраль
1		10								Февраль
2		11	П							Февраль
1		12								Февраль
2		13	П							Февраль
1		14								Февраль
2		15	П							

Бюджет времени в неделях

Курсы	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практика	Итоговая государственная аттестация	Каникулы	Всего
I	21	6	15	---	10	52
II	14	5	15	8	10	52
Итого:	35	11	30	8	20	104

Примечание:

Бюджет времени составлен с учетом того, что в календарном году практически две рабочих недели занимают праздничные нерабочие дни. При расчете времени они добавлены к каникулярному времени.

Бюджет зачетных единиц

Семестры	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практика	Итоговая государственная аттестация	Всего
1	14	4	12	-	30
2	14	4	12	-	30
3	14	4	12	-	30
4	4	2	12	12	30
Итого:	46	14	48	12	120

Учебный план

подготовки магистра по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника»

Квалификация - магистр

Нормативный срок обучения – 2 года

Магистерская программа **Элементы и устройства микропроцессорных
информационно-управляющих систем**

№.№ п/п	Наименование циклов, модулей, дисциплин, практик, НИР	Общая трудоемкость		Распределение по семестрам, виды и формы промежуточной аттестации					
		В зач. ед.	В часах общ./ ауд.	1	2	3	4	Виды уч. работы	Формы промеж. ат.
М.1	Общенаучный цикл	15	540						
	<i>Базовая часть</i>	6	216						
M1.1	Методы оптимизации	3	108	x				Л,ЛЗ	Э
M1.2	Интеллектуальные системы	3	108				x	Л,ЛЗ	Э
	<i>Вариативная часть</i>	6	216						
M1.3	Иностранный язык	6	216	x	x	x		ПЗ	Э
	<i>Дисциплины по выбору студента (1 из 2)</i>	3	108						
M1.4.1	Философские проблемы естествознания	3	108			x		Л, ПЗ	З
M1.4.2	Риторика	3	108			x		Л, ПЗ	З
М.2	Профессиональный цикл	45	1620						
	<i>Базовая часть</i>	14	504						
M2.1	Современные проблемы ИВТ	4	144	x				Л	З
M2.2	Вычислительные системы	5	180			x		Л,ЛЗ	Э
M2.3	Технология разработки ПО	5	180		x			Л,ЛЗ	Э
	<i>Вариативная часть</i>	21	756						
M2.4	Программно-аппаратные ИУС	6	216	x	x			Л,ЛЗ	З,Э
M2.5	Проектирование ИУС	6	216	x	x			Л,ПЗ	З,Э
M2.6	Микроконтроллеры и встраиваемые системы	6	216	x	x			Л,ЛЗ	З,Э
M2.7	Применение ВВС в научных исследованиях	3	108				x	Л,ПЗ	ДЗ
	<i>Дисциплины по выбору студента (3 из 7)</i>	10	360						
M2.8.1	История и методология науки	4	144		x	x		Л	Э
M2.8.2	Компьютерные технологии в науке и образовании	4	144		x	x		Л,ПЗ	Э
M2.9.1	ИУС на основе ПЛИС	3	108			x		Л,ЛЗ	ДЗ

№№ п/п	Наименование циклов, модулей, дисциплин, практик, НИР	Общая трудоемкость		Распределение по семестрам, виды и формы промежуточной аттестации					
		В зач. ед.	В часах общ./ ауд.	1	2	3	4	Виды уч. работы	Формы промеж. ат.
M2.9.2	Моделирование ИУС в MathLab	3	108			х		Л,ЛЗ	ДЗ
M2.10.1	Программирование графических ускорителей (GPU)	3	108			х		Л,ЛЗ	ДЗ
M2.10.2	Программно-аппаратные средства ЦОС (National Instruments)	3	108			х		Л,ЛЗ	ДЗ
М.3	Практики и научно-исследовательская работа	48	1728	х	х	х	х		ДЗ
М.4	Итоговая государственная аттестация	12	432				х		ВКР
	Общая трудоемкость основной образовательной программы	120	4320						

Условные обозначения: Л – лекции, С – семинары, ПЗ – практические занятия, ЛЗ – лаб. занятия
Э – экзамен, З – зачет, ДЗ – диф. зачет, ВКР – выпускная квалиф. работа

РАЗРАБОТЧИКИ

Заведующий кафедрой ВТ

(Бархоткин В.А.)

Профессор каф. ВТ

(Лупин С.А.)