

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 – **Высокопроизводительные вычислительные системы**

Квалификация выпускника — магистр

Нормативный срок обучения — 2 года

Форма обучения – очная

Москва, 2011

Календарный учебный график

Курс	Недели	Даты		Месяц
		1	7	
1	1		7	Сентябрь
	2	П	14	Сентябрь
	3	П	21	Сентябрь
	4	П	28	Сентябрь
	5	П	5	Октябрь
	6	П	12	Октябрь
	7	П	19	Октябрь
	8	П	26	Октябрь
	9	П	02	Ноябрь
	10	П	9	Ноябрь
	11	П	16	Ноябрь
	12	П	23	Ноябрь
	13	П	30	Ноябрь
	14	П	7	Декабрь
	15	П	14	Декабрь
	16	П	21	Декабрь
	17	П	28	Декабрь
	18	П	4	Январь
	19	П Э	11	Январь
	20	П Э	18	Январь
	21	П Э	25	Январь
	22	П К	1	Февраль
	23	П К	8	Февраль
	24	П	15	Февраль
	25	П	22	Февраль
	26	П	1	Март
	27	П	8	Март
	28	П	15	Март
	29	П	22	Март
	30	П	29	Март
	31	П	5	Апрель
32	П	12	Апрель	
33	П	19	Апрель	
34	П	26	Апрель	
35	П	3	Май	
36	П	10	Май	
37	П	17	Май	
38	П	24	Май	
39	П	31	Май	
40	П	7	Июнь	
41	П	14	Июнь	
42	П Э	21	Июнь	
43	П Э	28	Июнь	
44	П Э	5	Июль	
45	П К	12	Июль	
46	П К	19	Июль	
47	П К	26	Июль	
48	П К	1	Август	
49	П К	8	Август	
50	П К	15	Август	
51	П К	22	Август	
52	П К	29	Август	

Условные обозначения:

- Теоретическое обучение
 Э Экзаменационная сессия
 П Практика
 Д Гос.аттестация
 К Каникулы

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 Высокопроизводительные вычислительные системы

№№ 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. атт.
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	Параллельное и распределенное программирование	6	216	x	x			Л,ЛЗ	З,Э
M2.5	Архитектура высокопроизводительных вычислительных систем (ВВС)	6	216	x	x			Л,ПЗ	З,Э
M2.6	Моделирование сложных систем в Anylogic	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

№№ 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 промежат.
М2.8.2	Компьютерные технологии в науке и образовании	4	144		х	х		Л,ПЗ	Э
М2.9.1	Программирование графических ускорителей (GPU)	3	108			х		Л,ЛЗ	ДЗ
М2.9.2	ИУС на основе ПЛИС	3	108			х		Л,ЛЗ	ДЗ
М2.9.3	Моделирование ИУС в MathLab	3	108			х		Л,ЛЗ	ДЗ
М2.10.1	Программно-аппаратные средства ЦОС (National Instruments)	3	108			х		Л,ЛЗ	ДЗ
М2.10.2	Разработка многопоточных приложений в среде IPS	3	108			х		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.)