

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  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2010 г.

Утверждено Ученым советом МИЭТ  
10.июня.2010 г. Протокол № 10

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки

230100 «Информатика и вычислительная техника»  
Программа — «Автоматизированные системы проектирования»

Квалификация выпускника — магистр

Нормативный срок освоения — 2 года

Форма обучения – очная

2010 г.

## Календарный план

Курс	Нед.	Даты							Месяц	
		1	8	15	22	29	5	12		
5	1	1	8	15	22	29	5	12	Сентябрь	
	2	8	15	22	29	5	12			
	3	15	22	29	5	12	19			
	4	22	29	5	12	19	26			
	5	29	5	12	19	26	02			
	6	5	12	19	26	02	9	16		Октябрь
	7	12	19	26	02	9	16	23		
	8	19	26	02	9	16	23	30		
	9	26	02	9	16	23	30	6		
	10	02	9	16	23	30	6	13		
	11	9	16	23	30	6	13	20		
	12	16	23	30	6	13	20	27	Ноябрь	
	13	23	30	6	13	20	27	04		
	14	30	6	13	20	27	04	11		
	15	6	13	20	27	04	11	18		
	16	13	20	27	04	11	18	25		
	17	20	27	04	11	18	25	1		
	18	27	04	11	18	25	1	8		Декабрь
	19	4	11	18	25	1	8	15		
	20	11	18	25	1	8	15	22		
	21	18	25	1	8	15	22	29		
	22	25	1	8	15	22	29	5		
	23	1	8	15	22	29	5	12		
	24	8	15	22	29	5	12	19	Январь	
	25	15	22	29	5	12	19	26		
	26	22	29	5	12	19	26	02		
	27	29	5	12	19	26	02	9		
	28	5	12	19	26	02	9	16		
	29	12	19	26	02	9	16	23		
	30	19	26	02	9	16	23	30		Февраль
	31	26	02	9	16	23	30	6		
	32	02	9	16	23	30	6	13		
	33	9	16	23	30	6	13	20		
	34	16	23	30	6	13	20	27		
	35	23	30	6	13	20	27	04		
	36	30	6	13	20	27	04	11	Март	
	37	6	13	20	27	04	11	18		
	38	13	20	27	04	11	18	25		
	39	20	27	04	11	18	25	1		
	40	27	04	11	18	25	1	8		
	41	4	11	18	25	1	8	15		
	42	11	18	25	1	8	15	22		Апрель
	43	18	25	1	8	15	22	29		
	44	25	1	8	15	22	29	5		
	45	1	8	15	22	29	5	12		
	46	8	15	22	29	5	12	19		
	47	15	22	29	5	12	19	26		
	48	22	29	5	12	19	26	02	Май	
	49	29	5	12	19	26	02	9		
	50	5	12	19	26	02	9	16		
	51	12	19	26	02	9	16	23		
	52	19	26	02	9	16	23	30		
53	26	02	9	16	23	30	6			
54	02	9	16	23	30	6	13	Июнь		
55	9	16	23	30	6	13	20			
56	16	23	30	6	13	20	27			
57	23	30	6	13	20	27	04			
58	30	6	13	20	27	04	11			
59	6	13	20	27	04	11	18			
60	13	20	27	04	11	18	25		Июль	
61	20	27	04	11	18	25	1			
62	27	04	11	18	25	1	8			
63	4	11	18	25	1	8	15			
64	11	18	25	1	8	15	22			
65	18	25	1	8	15	22	29			
66	25	1	8	15	22	29	5	Август		
67	1	8	15	22	29	5	12			
68	8	15	22	29	5	12	19			
69	15	22	29	5	12	19	26			
70	22	29	5	12	19	26	02			
71	29	5	12	19	26	02	9			
72	5	12	19	26	02	9	16			

Условные обозначения:

	— теоретическое обучение (включая НИР в семестре)
Р	— резерв
Э	— экзаменационная сессия
К	— каникулы
П	— практика (научно-исследовательская или педагогическая)
Д	— подготовка ВКР
З	— защита

### Бюджет времени в неделях

Курсы	Теоретическое обучение (включая НИР в семестре)	Экзаменационная сессия	Практика (НИ или пед.)	Подготовка ВКР и итоговая государственная аттестация	Каникулы	Всего
V	32	4	4	—	12	52
VI	16	2	14	8	12	52
Итого:	48	6	18	8	24	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	НИР в семестре или НИ практика	Пед. практика	Подготовка ВКР и итоговая государственная аттестация	Всего
9	18	3	6	3	—	30
A	16	3	8	3	—	30
B	17	3	7	3	—	30
C	—	—	15	3	12	30
Итого:	51	9	36	12	12	120

### Учебный план

Код	Наименование учебной дисциплины (иной нагрузки)	Общая трудоемкость		Семестры, формы контроля (З/ДЗ/Э)			
		ЗЕ	Часы	9	A	B	C
	<b>ОБЩЕНАУЧНЫЙ ЦИКЛ</b>	<b>18</b>	<b>648</b>				
	<b>Базовая часть</b>	<b>6</b>	<b>216</b>				
ОН-01	Интеллектуальные системы	3	108	Э			
ОН-02	Методы оптимизации	3	108		ДЗ		
	<b>Вариативная часть</b>	<b>12</b>	<b>432</b>				
ОН-03	Иностранный язык	7	252	3	3	Э	
ОН-04	Философия	5	180		3	Э	
	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>	<b>42</b>	<b>1468</b>				
	<b>Базовая часть</b>	<b>14</b>	<b>504</b>				
ПРО-01	Вычислительные системы	4	144			Э	
ПРО-02	Технология разработки программного обеспечения	6	216	3	Э		
ПРО-03	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	4	144	Э			
	<b>Вариативная часть</b>	<b>28</b>	<b>964</b>				
ПРО-04	Спецглавы САПР	4	144		3	3	

ПРО-05	Дисциплина по выбору № 1: а) Математическое моделирование элементов межсоединений б) Математическое моделирование приборных структур	3	108			3	
ПРО-06	Дисциплина по выбору № 2: а) Вычислительные технологии в САПР б) Компьютерные технологии в научных исследованиях	3	108			ДЗ	
ПРО-07	Дисциплина по выбору № 3: а) Модели и методы проектирования ИС б) Модели и методы проектирования систем на кристалле	5	180		3	ДЗ	
ПРО-08	Дисциплина по выбору № 4: а) Маршруты проектирования изделий электроники б) Маршруты проектирования ИС	3	108	Э			
ПРО-09	Проектирование и технология электронной компонентной базы	6	180	Д	Э		
ПРО-10	Экспертные системы САПР	3	108	3			
	<b>ПРОЧЕЕ</b>	<b>60</b>	<b>2160</b>				
	<b>ПРАКТИКА (Профессионально-ориентированная практика)</b>	<b>48</b>	<b>1728</b>				
ПОП-01	Педагогическая практика	12	432	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ
ПОП-02	Научно-исследовательская практика (Научно-исследовательская работа в семестре)	33	1296	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ
	<b>ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>	<b>12</b>	<b>432</b>				
ИГА-01	Подготовка диссертации	9	324				+
ИГА-02	Защита диссертации	3	108				+
	<b>ИТОГО</b>	<b>120</b>	<b>4320</b>				

### Разработчики

Заведующий кафедрой ПКИМС,  
д.т.н.

\_\_\_\_\_ В.А. Беспалов

Доцент кафедры ПКИМС,

\_\_\_\_\_ А.А. Миндеева