

Учебный план магистерской программы «Автоматизированное проектирование в электронике и машиностроении»

Семестр			Блоки дисциплин (кредиты ECTS)			
			Естественные науки и математика	Профессиональные и общепрофессиональные дисциплины		Гуманитарные и социально-экономические науки
	Код дисциплины	Дисциплина		Инженерные дисциплины	Инженерное проектирование	
	Б1.Б	Базовая часть				
1	Б1.Б.1	Иностранный язык				2
2	Б1.Б.1	Иностранный язык				2
3	Б1.Б.1	Иностранный язык				2
1	Б1.Б.2	Методология и логика научных исследований				2
1	Б1.Б.3	Интеллектуальные системы	4		(√)	
1	Б1.Б.4	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	3			
2	Б1.Б.5	Методы оптимизации	2		(√)	
	Б1.В	Вариативная часть				
	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины				
1	Б1.В.ОД.1	Вычислительные системы		5	((√))	
1	Б1.В.ОД.2	Сетевое Web программирование		6	((√))	
2	Б1.В.ОД.3	Технология разработки программного обеспечения		5	((√))	
2	Б1.В.ОД.4	Информационные технологии в проектировании и производстве	4		(√)	
2	Б1.В.ОД.5	Системная организация САПР		5	((√))	
3	Б1.В.ОД.6	САПР машиностроительных изделий		3	(√)	
3	Б1.В.ОД.7	МДП "Программный модуль системы автоматизированного проектирования"		2	(√)	
	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору				
3	Б1.В.ДВ.1	Дисциплины по выбору студентов N1				
3	Б1.В.ДВ.11	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования		5	(√)	
3	Б1.В.ДВ.12	CALS-технологии		5	(√)	

3	Б1.В.ДВ.2	Дисциплины по выбору студентов N2				
3	Б1.В.ДВ.21	Автоматизация проектирования встраиваемых систем		4	(√)	
3	Б1.В.ДВ.22	Автоматизация проектирования программируемых логических интегральных схем		4	(√)	
3	Б1.В.ДВ.3	Дисциплины по выбору студентов N3				
3	Б1.В.ДВ.31	Информационное обеспечение систем автоматизированного проектирования		4	(√)	
3	Б1.В.ДВ.32	Интегрированные системы автоматизированного проектирования радиоэлектронной аппаратуры		4	(√)	
	Б2	Практики				
2	Б2.У.1	Учебная практика		6	(√)	
1	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа (вкл. семинар)		8	(√)	
2	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа (вкл. семинар)		6	(√)	
3	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа (вкл. семинар)		10	(√)	
4	Б2.П.1	Производственная практика		6	(√)	
4	Б2.П.2	Преддипломная практика		15	(√)	
4	Б3	Государственная итоговая аттестация		9		
Итого по каждому блоку			13	99 (79)		8
Общий объем программы (сумма кредитов по всем блокам)			120			