

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки 230400 "Информационные системы и технологии"
Магистерская программа "Топологическое моделирование деталей и машин с 3D-допусками в САПР нового поколения" (ТМм)

№	Название дисциплины	По семестрам			Часов	В том числе			1 курс			2 курс			3 курс			Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ по Плану	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты		Курсовые работы	Всего с Эк	Аудиторные	Сам. работа	1 сем			2 сем			3 сем				
										Лекций	Лабораторных	Практических	Лекций	Лабораторных	Практических	Лекций	Лабораторных			Практических
[15;24]	М1	Общенаучный цикл																	8	
M1.Б.1	Логика и методология науки		1		108	34	74												G01	3
M1.Б.2	Специальные главы математики	1			108	51	21												B24	3
M1.Б.3	Деловой иностранный язык		123		72	52	20												G06	2
M1.В.1	Интегрированное бережливое производство	2			144	72	36												B24	4
M1.В.2	Человеческий фактор в компьютеризированном производстве		2		108	36	72												B24	3
M1.В.3	Промышленные сети		1		108	34	74												B24	3
B: [5;8]	V: [7;19]	2	6		648	279	297													18
M1.ДВ1 Дисциплины по выбору																				
1	Дифференциальная геометрия		2		108	54	54												B24	3
2	Методы описания произвольных технических форм		2		108	54	54												B24	3
Всего			1		108	54	54													3
Всего по циклу		2	7		333	351														21
[36;45]	М2	Профессиональный цикл																	15	
M2.Б.1	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий		1		126	34	92												B20	3,5
M2.Б.2	Системная инженерия		3		90	51	39												B20	2,5
M2.Б.3	Многомерный анализ и визуализация данных	1			144	68	40												B24	4
M2.Б.4	Цифровое прототипирование	1			180	68	76												B24	5
M2.В.1	WEB-инженерия	3			180	102	42												B24	5
M2.В.2	САПР на основе конструкторских каталогов	2			180	72	72												B24	5
M2.В.3	Методы параметрической оптимизации	3			180	51	93												B24	5
B: [12;15]	V: [21;33]	5	2		1080	446	454													30
M2.ДВ1 Дисциплины по выбору																				
1	Теоретические основы пространственного размерного анализа	2			144	72	36												B24	4
2	Теория размерных цепей	2			144	72	36												B24	4
Всего		1			144	72	36													4
M2.ДВ2 Дисциплины по выбору																				
1	Теория вариационного проектирования с помощью ограничений	3			144	85	23												B24	4
2	Математические основы САПР	3			144	85	23												B24	4
Всего		1			144	85	23													4
Всего		7	2		1368	603	513													38
[25;34]	НИР	Распределенные практики и НИР																	22	
НИР.Б.1	Научно-исследовательская работа				792		792												B24	22
Всего по циклу					792		792													22
Итого		9	9		2124	936	864	136	85	85	126	36	162	102	68	136				59
Обязательных уч. часов в неделю								18			18			18						
Обязательных экзаменов								9			3 Нед			3 Нед						
Обязательных зачетов								9			4			3			2			
Обязательных курсовых проектов																				
Обязательных курсовых работ								4			2			1			1			