

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки 151000 "Технологические машины и оборудование"
 Магистерская программа "Теоретические основы проектирования оборудования
 нефтегазоперерабатывающих, нефтехимических и химических производств" (ОХПм)

№	Название дисциплины	По семестрам						Всего с Эк	1 курс			2 курс		3 курс		Всего ЗЕТ по Плану	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые	Курсовые работы	Аудиторные	Сам. работа		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр			
															Часов		В том числе
[15;24]	М1	Общенаучный цикл													8		
M1.Б.1	Философия науки и техники		1			72	34	38	+								2
M1.Б.2	Защита интеллектуальной собственности		2			72	36	36		+							2
M1.Б.3	Менеджмент и маркетинг		2			72	36	36		+							2
M1.Б.4	Деловой иностранный язык		123			72	52	20	+	+	+						2
M1.В.1	Современные проблемы науки и производства в нефтегазовом комплексе		1			72	34	38		+							2
M1.В.2	Методические основы разработки нормативно-технической документации	2			2	144	52	56		+							4
	M1.ДВ1 Дисциплины по выбору													5			
1	Теоретические основы технологии природных энергоносителей и углеродных	1			1	180	68	76		+							5
2	Технология основных продуктов органического синтеза	1			1	180	68	76		+							5
[37;46]	М2	Профессиональный цикл													14		
M2.Б.1	Новые конструкционные материалы		1			108	51	57		+							3
M2.Б.2	Компьютерные технологии в машиностроении	1				144	68	40		+							4
M2.Б.3	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	2	1			180	70	74		+	+						5
M2.Б.4	Математические методы в инженерии		2			72	36	36		+							2
M2.В.1	Основы организации проектирования объектов нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств	2	3			180	70	74		+	+						5
M2.В.2	Безопасность устройства и эксплуатации технологического оборудования		3			72	34	38		+							2
M2.В.3	Проектирование сосудов и аппаратов высокого давления		2	2		72	36	36		+							2
M2.В.4	Компьютерные технологии в проектировании нефтехимических производств	3				144	51	57		+							4
M2.В.5	Моделирование и оптимизация химико-технологических	3				144	51	57		+							4
M2.В.6	Проектирование объектов хранения и транспортировки газа и нефтепродуктов		3	3		108	51	57		+							3
	M2.ДВ1 Дисциплины по выбору													7			
1	Расчет и конструирование аппаратуры нефтеперерабатывающих производств	3			3	180	68	76		+							5
2	Совершенствование конструкций технологического оборудования химической промышленности	3			3	180	68	76		+							5
	M2.ДВ2 Дисциплины по выбору																
1	Технология переработки нефти		2			72	36	36		+							2
2	Технология переработки газа		2			72	36	36		+							2
[40;49]	М3	Научно-исследовательская работа магистра													21		
M3.Б.1	Научно-исследовательская		123			756		756		+	+	+					21
	Итого	8	15	3	2	2160	934	938									60
		Обязательных уч. часов в неделю - фи:							18 /	18 /	18 /	/	/	/			
		Обязательных экзаменов							8	2	3	3					
		Обязательных зачетов							15	5	6	4					
		Обязательных курсовых проектов							3		1	2					
		Обязательных курсовых работ							2	1	1						