

Учебный план подготовки по направлению  
150100.68 Материаловедение и технологии материалов

Магистерская программа: Механика композиционных материалов и конструкций

Наименование дисциплины	По семестрам			
	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы
Философские проблемы науки и техники	1			
Математическое моделирование в материаловедении современные проблемы наук о материалах и процессах. Часть 1. Современные проблемы наук о материалах		2		
Математическое моделирование в материаловедении современные проблемы наук о материалах и процессах. Часть 2. Математическое моделирование		2		
Актуальные задачи механики композиционных материалов и конструкций		1		
Иностранный язык		1		
Аэрокосмическая техника и высокие технологии		1		
Педагогика		1		
Компьютерные и информационные технологии в науке и производстве		1		
Материаловедение и технологии современных и перспективных материалов	1			
Деловой иностранный язык	1			
Экспериментальная механика материалов	2			
Наноматериалы и нанотехнологии	3			
Физико-химические основы исследования материалов и их модификации	2			
Механика многокомпонентных систем	2			
Научно-исследовательская работа		2,3		
Междисциплинарный семинар		2,3		
Дисциплины по выбору общенаучного цикла		3,3		
Нелинейные задачи механики деформируемого твердого тела		3		
Вычислительная механика композитов		3		
Технологическая механика композитных конструкций		3		
Организация научной, проектной и технологической работы на предприятии		3		
Дисциплины по выбору профессионального цикла	3	3,3		
Электромагнитоупругость пьезоактивных композитов	3			
Дифракция упругих волн в композитах	3			
Надежность технических систем и техногенный риск	3			
Повреждаемость, прочность и надежность материалов		3		
Диагностика повреждений в композиционных материалах и конструкциях		3		
Ультразвуковые методы исследований		3		

Моделирование физических процессов в структурно-неоднородных средах		3		
Прогнозирование физико-механических свойств композитов		3		
Современные проблемы нанотехнологий		3		

Нормативная продолжительность обучения – 2 года.

Цифра обозначает номер семестра, в котором проводятся контрольные мероприятия.