

Учебный план подготовки по направлению
22.04.01 Материаловедение и технологии материалов
Профиль магистратуры: Материаловедение и технологии функциональных
металлических, керамических, композиционных материалов

Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам				
	Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа
Базовая часть (обязательная)					
Материаловедение и технологии современных и перспективных материалов	1				
Современные проблемы наук о материалах и процессах		1			
Математическое моделирование в материаловедении			1		1
Философские проблемы науки и техники			2		
Профессиональный иностранный язык			2		
Деловое сотрудничество и психология взаимодействия в коллективе			2		
Экономика, менеджмент и инновации			2		
Научно-методический семинар			2, 3		
Вариативная часть (обязательная)					
Аддитивные технологии			1		
Перспективные материалы и технологии порошковой металлургии	2				
Компьютерные и информационные технологии в науке и производстве		1			

Перспективные композиционные и керамические материалы	3				
Физические методы и приборы для изучения, анализа и диагностики наночастиц и наноматериалов	1				
Методология выбора материалов и технологий в машиностроении		2			2
Физико-химические основы тонких пленок и гетероструктур	2				
Организация опытно-конструкторских и технологических работ		1			1
Научно-исследовательская работа		3	2		
<i>Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</i>					
Учебная практика, ознакомительная		2			
Производственная практика, научно-исследовательская работа		4			
Производственная практика, преддипломная		4			

Нормативная продолжительность обучения – 2 года.

Цифра обозначает номер семестра, в котором проводятся контрольные мероприятия