

Учебный план подготовки по направлению

150400.68 Металлургия

Магистерская программа: Металловедение и технология термической обработки сталей и высокопрочных сплавов

Наименование дисциплины	По семестрам			
	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы
Иностранный язык		1		
Философские проблемы науки и техники		2		
Менеджмент качества		1		
Управление инновациями		1		
Организация и математическое планирование эксперимента		1		
Методология научных исследований	1			
Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		1		
Деловой иностранный язык		2		
Управление качеством металлопродукции	1			
Физика и механика разрушения материалов		2		
Современные проблемы металлургии и материаловедения	1			
Информационные технологии в металлургии		2		
Моделирование и оптимизация технологических процессов		2		
Прикладная термодинамика и кинетика	2			
Рентгенография и электронная микроскопия	2,3			
Рентгенография	2			
Электронная микроскопия	3			
Современные и перспективные процессы и оборудование для термической обработки	3			
Современные и перспективные материалы в машиностроении		3		
Научно-исследовательская работа		1,2,3		
Семинар		1,2		
Дисциплины по выбору общенаучного цикла		2,3		
Педагогика		2		
Управление трудовыми коллективами		2		
Надежность технических систем и техногенный риск		3		
Экологическая экспертиза		3		
Дисциплины по выбору профессионального цикла	3	3,3		
Нанокристаллические и аморфные металлические материалы	3			
Композиционные материалы	3			
Стали и сплавы с особыми физическими свойствами		3		
Теоретические основы легирования конструкционных сталей и сплавов		3		
Организация экспертиз		3		
Техника лабораторного эксперимента		3		

Нормативная продолжительность обучения – 2 года.

Цифра обозначает номер семестра, в котором проводятся контрольные мероприятия.