

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.