**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ МАГИСТРОВ (ГИДРАВЛИКА И ГИДРОПНЕВМОСИСТЕМЫ)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование цикла/модуля дисциплин | 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр |
| Модуль«Общенаучные дисциплины» | Иностранный язык в профессиональной деятельности |  | Защита интеллектуальной собственности |
| История и методология науки и техники | Философия технических наук |  |  |
|  | Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и процессов |  |  |
|  | Научно-практический семинар по гидравлической, вакуумной и компрессорной технике |  |
|  | Педагогика высшей школы(1 |  |  |
|  | Интеграция науки и образования(1 |  |  |
| Модуль "Профессиональные дисциплины" | Организация и планирование эксперимента |  | Новые конструкционные материалы | Оценка технико-экономичексой эффективности проектов в машиностроении |
|  |  | Компьютерные технологии в машиностроении | Микропроцессорные системы управления |
| Теория и проектирование гидропривода |  |
| Специальные гидроприводы | Гидравлические и пневматические мехатронные системы |  | Теория диагностики и надежности гидропневмосистем |
| Теория управления гидропневмосистем(2 | Жидкостные насосы трения(3 |  |
| Теория переходных процессов в гидропневмосистемах(2 | Расчет и проектирование струйных аппаратов(3 |  |
|  |  | Многомерные течения и нестационарные эффекты в гидропневмосистемах(4 |
|  |  | Волновые процессы в гидропневмосистемах(4 |
|  |  |  |  |
| Практики и научно-исследовательская работа |  | Учебная |  |  |
|  | Производственная | Педагогическая практика | Преддипломная |
| Научно-исследовательская работа |
|  |  |  |  |  |

(1 - (4 - взаимозаменяемые дисциплины по выбору студента