|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 1 |
|  |  |
| **Направления подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки** **научно-педагогических кадров в аспирантуре СамГТУ, соответствующие приоритетным направлениям модернизации и технологического развития Российской экономики** |
|  |  |
| **Направление подготовки** | **Профиль** |
| 01.06.01 Математика и механика | Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление (01.01.02) |
| Механика деформируемого твёрдого тела  |
| 03.06.01 Физика и астрономия | Физика конденсированного состояния  |
| Теплофизика и теоретическая теплотехника  |
| Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества  |
| 08.06.01 Техника и технологии строительства | Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами  |
| Строительные конструкции, здания и сооружения  |
| Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение  |
| Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов  |
| Строительные материалы и изделия  |
| Гидротехническое строительство  |
| 09.06.01 Информатика и вычислительная техника | Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети  |
| Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ  |
| Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами  |
| 12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии | Технология приборостроения  |
| Информационно-измерительные и управляющие системы  |
| 13.06.01 Электро- и теплотехника | Электромеханика и электрические аппараты  |
| Электротехнические комплексы и системы  |
| Электротехнология  |
| Электрические станции и электроэнергетические системы  |
| Промышленная теплоэнергетика  |
| Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты  |
| 14.06.01 Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии |  Промышленная теплоэнергетика  |
| 15.06.01 Машиностроение | Трение и износ в машинах  |
| Технология и оборудование механической и физико-технической обработки  |
| Технология машиностроения  |
| Машины, агрегаты и процессы (нефтегазовая промышленность)  |
| Стандартизация и управление качеством продукции  |
| 18.06.01 Химическая технология | Технология органических веществ  |
| Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ  |
| Процессы и аппараты химических технологий  |
| 20.06.01 Техносферная безопасность | Охрана труда (в промышленности)  |
| 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых | Технология бурения и освоения скважин  |
| Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений  |
| 22.06.01 Технологии материалов | Литейное производство  |
| Материаловедение  |
| 27.06.01 Управление в технических системах | Системный анализ, управление и обработка информации  |
| Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами  |
| 45.06.01 Языкознание и литературоведение | Германские языки  |
| Теория языка |