|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 |