

**Направления подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, соответствующие приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики**

<b>Направление подготовки</b>	<b>Профиль</b>
01.06.01 Математика и механика	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление
	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
14.06.01 Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии	Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты
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 (машиностроение)
27.06.01 Управление в технических системах	Системный анализ, управление и обработка информации (в промышленности)
	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
45.06.01 Языкознание и литературоведение	Германские языки
	Теория языка