|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | Приложение 1 | |
|  | |
| **Направления подготовки и научные специальности аспирантуры, соответствующие приоритетным направлениям**  **модернизации и технологического развития российской экономики** | | | |
|  |  | |  |
| **Направления подготовки** | **Профили образовательных программ в рамках направлений** | | **Научные специальности, соответствующие**  **направлениям подготовки** |
| 01.06.01  Математика  и механика | Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление | | 1.1.2. Дифференциальные уравнения и математическая физика |
| Механика деформируемого твёрдого тела | | 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела |
|  | | 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность |
|  | | 5.2.2. Математические, статистические и инструментальные методы в экономике |
| 03.06.01  Физика  и астрономия | Физика конденсированного состояния | | 1.3.8. Физика конденсированного состояния |
| Теплофизика и теоретическая теплотехника | |  |
| Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества | | 1.3.17. 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 | | 2.1.4. 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 | | 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ |
| Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами | | 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами |
|  | | 2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей |
| 12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические  и биотехнические системы и технологии | Технология приборостроения | |  |
| Информационно-измерительные и управляющие системы | | 2.2.11. Информационно-измерительные и управляющие системы |
| 13.06.01  Электро-  и теплотехника | Электромеханика и электрические аппараты | |  |
| Электротехнические комплексы и системы | | 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы |
| Электротехнология | |  |
| Электрические станции и электроэнергетические системы | |  |
| Промышленная теплоэнергетика | |  |
| Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты | |  |
|  | | 2.4.3. Электроэнергетика |
|  | | 2.4.4. Электротехнология и электрофизика |
|  | | 2.4.5. Энергетические системы и комплексы |
|  | | 2.4.6. Теоретическая и прикладная теплотехника |
| 14.06.01 Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии | Промышленная теплоэнергетика | |  |
|  | | 2.4.5. Энергетические системы и комплексы |
| 15.06.01 Машиностроение | Трение и износ в машинах | |  |
| Технология и оборудование механической и физико-технической обработки | | 2.5.5. Технология и оборудование механической и физико-технической обработки |
| Технология машиностроения | | 2.5.6. 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 | | 2.6.12. Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ |
| Процессы и аппараты химических технологий | |  |
| 20.06.01 Техносферная безопасность | Охрана труда (в промышленности) | |  |
|  | | 2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, |
| 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых | Технология бурения и освоения скважин | | 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин |
| Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений | | 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |
|  | | 2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ |
| 22.06.01 Технологии материалов | Литейное производство | | 2.6.3. Литейное производство |
| Материаловедение (машиностроение) | | 2.6.17. Материаловедение |
|  | | 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. |
|  | | 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов |
| 27.06.01 Управление в технических системах | Системный анализ, управление и обработка информации | | 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика |
| Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами | | 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами |
|  | | 2.3.4. Управление в организационных системах |
| 45.06.01 Языкознание и литературоведение | Германские языки | |  |
| Теория языка | |  |