|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 |
| 03.06.01Физика 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  |  |