

| Научные специальности, по которым проводится подготовка научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре |   |               |               |
|--|---|---------------|---------------|
| Шифр и наименование группы научных специальностей  | Шифр и наименование научных специальностей группы   | Язык обучения | Срок обучения |
| 1.1. Математика и механика   | 1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный анализ  |               | 4             |
|  | 1.1.2 Дифференциальные уравнения и математическая физика  |               | 4             |
|  | 1.1.5. Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика                           |               | 4             |
|  | 1.1.7 Теоретическая механика, динамика машин  |               | 4             |
|  | 1.1.8 Механика деформируемого твердого тела   |               | 4             |
|  | 1.1.9 Механика жидкости, газа и плазмы  |               | 4             |
| 1.2. Компьютерные науки и информатика  | 1.2.1 Искусственный интеллект и машинное обучение   |               | 3             |
|  | 1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ                             |               | 3             |
|  | 1.2.3 Теоретическая информатика, кибернетика  |               | 3             |
| 1.3 Физические науки   | 1.3.6 Оптика  |               | 4             |
|  | 1.3.8 Физика конденсированного состояния  |               | 4             |
| 1.4. Химические науки  | 1.4.4 Физическая химия  |               | 4             |
|  | 1.4.8 Химия элементоорганических соединений   |               | 4             |
| 1.5. Биологические науки   | 1.5.5 Физиология человека и животных  |               | 4             |
| 1.6. Науки о Земле и окружающей среде  | 1.6.21 Геоэкология  |               | 3             |
| 2.1. Строительство и архитектура   | 2.1.1 Строительные конструкции, здания и сооружения   |               | 4             |
|  | 2.1.5 Строительные материалы и изделия  |               | 4             |
|  | 2.1.4 Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов                         |               | 4             |
|  | 2.1.7 Технология и организация строительства  |               | 4             |
|  | 2.1.9 Строительная механика   |               | 4             |
|  | 2.1.12 Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности               |               | 3             |
|  | 2.1.13 Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов                                     |               | 3             |
| 2.2. Электроника, фотоника, приборостроение и связь  | 2.2.16 Радиолокация и радионавигация  |               | 4             |
| 2.3. Информационные технологии и телекоммуникации  | 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика                                 |               | 3             |
|  | 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами                         |               | 3             |
|  | 2.3.4 Управление в организационных системах   |               | 3             |
|  | 2.3.5 Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей |               | 3             |
|  | 2.3.6 Методы и системы защиты информации, информационная безопасность                                 |               | 3             |
| 2.4. Энергетика и электротехника   | 2.4.2 Электротехнические комплексы и системы  |               | 4             |
|  | 2.4.2 Электротехнические комплексы и системы  | Английский    | 4             |
|  | 2.4.6 Теоретическая и прикладная теплотехника   |               | 4             |
|  | 2.4.7 Турбомашин и поршневые двигатели  |               | 4             |
| 2.5. Машиностроение  | 2.5.2 Машиноведение   |               | 4             |
|  | 2.5.6 Технология машиностроения   |               | 4             |
|  | 2.5.8 Сварка, родственные процессы и технологии   |               | 4             |
|  | 2.5.10 Гидравлические машины, вакуумная, компрессорная техника, гидро- и пневмосистемы                |               | 4             |
|  | 2.5.11 Наземные транспортно-технологические средства и комплексы                                      |               | 4             |
|  | 2.5.13 Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов      |               | 4             |

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| 2.6. Химические технологии, науки о материалах, металлургия | 2.6.1 Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов  |  | 4 |
|   | 2.6.2 Металлургия черных, цветных и редких металлов  |  | 4 |
|   | 2.6.3 Литейное производство  |  | 4 |
|   | 2.6.4 Обработка металлов давлением   |  | 4 |
|   | 2.6.6 Нанотехнологии и наноматериалы   |  | 4 |
|   | 2.6.17 Материаловедение  |  | 4 |
| 2.9. Транспортные системы                                   | 2.9.1 Транспортные и транспортно-технологические системы страны, её регионов и городов, организация производства на транспорте |  | 4 |
|   | 2.9.5 Эксплуатация автомобильного транспорта   |  | 4 |
| 2.10. Техносферная безопасность                             | 2.10.3. Безопасность труда   |  | 3 |
| 4.3. Агроинженерия и пищевые технологии                     | 4.3.3 Пищевые системы  |  | 3 |
|   | 4.3.5 Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ  |  | 3 |
| 5.1. Право  | 5.1.1 Теоретико-исторические правовые науки  |  | 3 |
|   | 5.1.2 Публично-правовые (государственно-правовые) науки  |  | 3 |
|   | 5.1.3 Частно-правовые (цивилистические) науки  |  | 3 |
|   | 5.1.4 Уголовно-правовые науки  |  | 3 |
| 5.2. Экономика  | 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика  |  | 3 |
|   | 5.2.6. Менеджмент  |  | 3 |
| 5.3. Психология   | 5.3.1 Общая психология, психология личности, история психологии  |  | 3 |
|   | 5.3.5 Социальная психология, политическая и экономическая психология   |  | 3 |
| 5.6. Исторические науки                                     | 5.6.1 Отечественная история  |  | 3 |
|   | 5.6.3 Археология   |  | 3 |
|   | 5.6.5 Историография, источниковедение, методы исторического исследования   |  | 3 |
| 5.7 Философия   | 5.7.7 Социальная и политическая философия  |  | 3 |
| 5.8. Педагогика   | 5.8.1 Общая педагогика, история педагогики и образования   |  | 3 |
|   | 5.8.7 Методология и технология профессионального образования   |  | 3 |
| 5.9. Филология  | 5.9.1 Русская литература и литературы народов Российской Федерации   |  | 3 |
|   | 5.9.8 Теоретическая, прикладная и сравнительно-сопоставительная лингвистика  |  | 3 |
|   | 5.9.9. Медиакоммуникации и журналистика  |  | 3 |
| 5.10. Искусствоведение и культурология                      | 5.10.1 Теория и история культуры, искусства  |  | 3 |