**СООТВЕТСТВИЕ**

**направлений подготовки группам научных специальностей**

**по которым проводится конкурсный отбор в аспирантуру в 2022/2023 учебном году**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование направления подготовки (укрупненной группы направлений подготовки) | КЦП 2022/2023 | Шифр и наименование группы научных специальностей | Шифр и наименование научных специальностей группы | Срок освоения |
| 01.06.00Математика и механика | 3 | 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 | 1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ | 3 |
| 03.06.00Физика и астрономия | 0 | 1.3 Физические науки | 1.3.6 Оптика | 4 |
| 1.3.8 Физика конденсированного состояния | 4 |
| 04.06.00 Химические науки | 0 | 1.4. Химические науки | 1.4.3 Органическая химия | 4 |
| 1.4.4 Физическая химия | 4 |
| 1.4.8 Химия элементоорганических соединений | 4 |
| 05.06.00Науки о Земле | 1 | 1.6. Науки о Земле и окружающей среде | 1.6.21 Геоэкология | 3 |
| 06.06.00 Биологические науки | 4 | 1.5. Биологические науки | 1.5.5 Физиология человека и животных | 4 |
| 4.3 Агроинженерия и пищевые технологии | 4.3.3. Пищевые системы  | 3 |
| 07.06.00Архитектура | 2 | 2.1. Строительство и архитектура | 2.1.12 Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности | 3 |
| 2.1.13 Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов | 3 |
| 08.06.00 Техника и технологии строительства | 3 | 2.1. Строительство и архитектура | 2.1.1 Строительные конструкции, здания и сооружения  | 4 |
| 2.1.4 Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов  | 4 |
| 2.1.5 Строительные материалы и изделия | 4 |
| 2.1.7 Технология и организация строительства  | 4 |
| 2.1.9 Строительная механика | 4 |
| 09.06.00Информатика и вычислительная техника | 12 | 2.3. Информационные технологии и телекоммуникации | 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации | 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 |
| 2.5.1 Машиностроение | 2.5.1 Инженерная геометрия и компьютерная графика. Цифровая поддержка жизненного цикла изделий | 3 |
| 10.06.00 Информационная безопасность | 2 | 2.3. Информационные технологии и телекоммуникации | 2.3.6 Методы и системы защиты информации, информационная безопасность | 3 |
| 11.06.00 Электроника, радиотехника и системы связи | 1 | 2.2. Электроника, фотоника, приборостроение и связь | 2.2.16 Радиолокация и радионавигация | 4 |
| 13.06.00 Электро- и теплотехника  | 11 | 2.4. Энергетика и электротехника | 2.4.2 Электротехнические комплексы и системы | 4 |
| 2.4.6 Теоретическая и прикладная теплотехника | 4 |
| 2.4.7 Турбомашины и поршневые двигатели | 4 |
| 2.4.10 Техносферная безопасность (в энергетике) | 4 |
| 15.06.00Машиностроение | 6 | 2.5. Машиностроение | 2.5.2 Машиноведение | 4 |
| 2.5.5 Технология и оборудование механической и физико-технической обработки | 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 |
| 19.06.00 Промышленная экология и биотехнологии | 1 | 4.3. Агроинженерия и пищевые технологии | 4.3.3 Пищевые системы | 3 |
| 4.3.5 Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ | 3 |
| 20.06.00 Техносферная безопасность и природообустройство | 1 | 2.4. Энергетика и электротехника | 2.4.10 Техносферная безопасность (в энергетике) | 4 |
| 22.06.01Технологии материалов |  6 | 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 |
| 23.06.00 Техника и технологии наземного транспорта | 1 | 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 |
| 24.06.00 Авиационная и ракетно-космическая техника | 3 | 1.1 Математика и механика | 1.1.7 Теоретическая механика, динамика машин | 4 |
| 1.1.8 Механика деформируемого твердого тела | 4 |
| 2.5 Машиностроение | 2.5.13 Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов | 4 |
| 37.06.00Психологические науки | 2 | 5.3. Психология | 5.3.1 Общая психология, психология личности, история психологии | 3 |
| 5.3.5 Социальная психология, политическая и экономическая психология | 3 |
| 5.3.6 Клиническая психология | 3 |
| 38.06.00Экономика и управление | 3 | 5.2. Экономика | 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика | 3 |
| 40.06.00 Юриспруденция | 0 | 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 |
| 44.06.00 Образование и педагогические науки | 2 | 5.8. Педагогика | 5.8.1 Общая педагогика, история педагогики и образования | 3 |
| 5.8.4 Физическая культура и профессиональная физическая подготовка | 3 |
| 5.8.5 Теория и методика спорта | 3 |
| 5.8.7 Методология и технология профессионального образования | 3 |
| 45.06.00 Языкознание и литературоведение | 2 | 5.9. Филология | 5.9.1 Русская литература и литературы народов Российской Федерации | 3 |
| 5.9.8 Теоретическая, прикладная и сравнительно-сопоставительная лингвистика | 3 |
| 46.06.00 История и археология | 2 | 5.6. Исторические науки | 5.6.1 Отечественная история | 3 |
| 5.6.3 Археология | 3 |
| 5.6.5 Историография, источниковедение, методы исторического исследования | 3 |
| 50.06.00 Искусствознание | 1 | 5.10. Искусствоведение и культурология | 5.10.1 Теория и история культуры, искусства | 3 |