

## 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	Срок освоения
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
1.3 Физические науки	1.3.6 Оптика	4
	1.3.8 Физика конденсированного состояния	4
1.4. Химические науки	1.4.3 Органическая химия	4
	1.4.4 Физическая химия	4
	1.4.8 Химия элементоорганических соединений	4
	1.4.15 Химия твердого тела	4
1.5. Биологические науки	1.5.5 Физиология человека и животных	4
1.6. Науки о Земле и окружающей среде	1.6.15 Землеустройство, кадастр и мониторинг земель	3
	1.6.21 Геоэкология	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
	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	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
	2.4.5 Энергетические системы и комплексы	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
2.5. Машиностроение	2.5.1 Инженерная геометрия и компьютерная графика. Цифровая поддержка жизненного цикла изделий	3
	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
	2.5.13 Проектирование, конструкция и производство 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
	2.6.8 Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов	4
	2.6.14 Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов	
	2.6.17 Материаловедение	4
	2.6.18 Охрана труда, пожарная и промышленная безопасность	
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
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
	5.2.4 Финансы	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
	5.3.6 Клиническая 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
5.8. 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
5.9. Филология	5.9.1 Русская литература и литературы народов Российской Федерации	3
	5.9.8 Теоретическая, прикладная и сравнительно-сопоставительная лингвистика	3
5.10. Искусствоведение и культурология	5.10.1 Теория и история культуры, искусства	3