

ПЕРЕЧЕНЬ
научных специальностей¹,
в рамках которых осуществляется конкурсный отбор аспирантов

Шифры областей наук. Шифры групп научных специальностей. Шифры научных специальностей	Область науки, группа научных специальностей, научная специальность
1 ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	
1.1. Математика и механика	
1.1.1	Вещественный, комплексный и функциональный анализ
1.1.2	Дифференциальные уравнения и математическая физика
1.1.3	Геометрия и топология
1.1.4	Теория вероятностей и математическая статистика
1.1.5	Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика
1.1.6	Вычислительная математика
1.1.7	Теоретическая механика, динамика машин
1.1.8	Механика деформируемого твердого тела
1.1.9	Механика жидкости, газа и плазмы
1.1.10	Биомеханика и биоинженерия

¹ В соответствии с номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021 г. № 118

Шифры областей наук. Шифры групп научных специальностей. Шифры научных специальностей	Область науки, группа научных специальностей, научная специальность
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	
2.1. Строительство и архитектура	
2.1.1	Строительные конструкции, здания и сооружения
2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение
2.1.4	Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
2.1.6	Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология
2.1.7	Технология и организация строительства
2.1.9	Строительная механика
2.1.15	Безопасность объектов строительства
2.2. Электроника, фотоника, приборостроение и связь	
2.2.3	Технология и оборудование для производства материалов и приборов электронной техники
2.2.8	Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды
2.2.10	Метрология и метрологическое обеспечение
2.2.11	Информационно-измерительные и управляющие системы
2.2.16	Радиолокация и радионавигация
2.3. Информационные технологии и телекоммуникации	
2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика
2.3.2	Вычислительные системы и их элементы
2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
2.3.4	Управление в организационных системах
2.3.5	Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей
2.3.6	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Шифры областей наук. Шифры групп научных специальностей. Шифры научных специальностей	Область науки, группа научных специальностей, научная специальность
2.3.7	Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования
2.3.8	Информатика и информационные процессы
2.4. Энергетика и электротехника	
2.4.1	Теоретическая и прикладная электротехника
2.4.2	Электротехнические комплексы и системы
2.4.3	Электроэнергетика
2.4.4	Электротехнология и электрофизика
2.4.5	Энергетические системы и комплексы
2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника
2.4.7	Турбомашины и поршневые двигатели
2.4.8	Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники
2.4.9	Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность
2.4.11	Светотехника
2.5. Машиностроение	
2.5.2	Машиноведение
2.5.3	Трение и износ в машинах
2.5.4	Роботы, мехатроника и робототехнические системы
2.5.5	Технология и оборудование механической и физико-технической обработки
2.5.6	Технология машиностроения
2.5.7	Технологии и машины обработки давлением
2.5.8	Сварка, родственные процессы и технологии
2.5.9	Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды
2.5.10	Гидравлические машины, вакуумная, компрессорная техника, гидро- и пневмосистемы

Шифры областей наук. Шифры групп научных специальностей. Шифры научных специальностей	Область науки, группа научных специальностей, научная специальность
2.5.11	Наземные транспортно-технологические средства и комплексы
2.5.12	Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов
2.5.13	Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов
2.5.14	Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов
2.5.15	Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов
2.5.16	Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов
2.5.17	Теория корабля и строительная механика
2.5.18	Проектирование и конструкция судов
2.5.19	Технология судостроения, судоремонта и организация судостроительного производства
2.5.20	Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)
2.5.21	Машины, агрегаты и технологические процессы
2.5.22	Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства
2.6. Химические технологии, науки о материалах, металлургия	
2.6.1	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов
2.6.2	Металлургия черных, цветных и редких металлов
2.6.3	Литейное производство
2.6.4	Обработка металлов давлением
2.6.5	Порошковая металлургия и композиционные материалы
2.6.6	Нанотехнологии и наноматериалы
2.6.7	Технология неорганических веществ
2.6.8	Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов
2.6.9	Технология электрохимических процессов и защита от коррозии

Шифры областей наук. Шифры групп научных специальностей. Шифры научных специальностей	Область науки, группа научных специальностей, научная специальность
2.6.10	Технология органических веществ
2.6.11	Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов
2.6.12	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ
2.6.13	Процессы и аппараты химических технологий
2.6.14	Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов
2.6.15	Мембраны и мембранная технология
2.6.16	Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности
2.6.17	Материаловедение
2.7. Биотехнологии	
2.7.1	Биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ
2.8. Недропользование и горные науки	
2.8.1	Технология и техника геологоразведочных работ
2.8.2	Технология бурения и освоения скважин
2.8.3	Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр
2.8.4	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
2.8.5	Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ
2.8.6	Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика
2.8.7	Теоретические основы проектирования горнотехнических систем
2.8.8	Геотехнология, горные машины
2.8.9	Обогащение полезных ископаемых
2.9. Транспортные системы	

Шифры областей наук. Шифры групп научных специальностей. Шифры научных специальностей	Область науки, группа научных специальностей, научная специальность
2.9.1	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов,
2.9.2	Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог
2.9.3	Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация
2.9.4	Управление процессами перевозок
2.9.5	Эксплуатация автомобильного транспорта
2.9.6	Аэронавигация и эксплуатация авиационной техники
2.9.7	Эксплуатация водного транспорта, водные пути сообщения и гидрография
2.9.8	Интеллектуальные транспортные системы
2.9.9	Логистические транспортные системы
2.10. Техносферная безопасность	
2.10.1	Пожарная безопасность
2.10.2	Экологическая безопасность
2.10.3	Безопасность труда