

**Распоряжение Правительства Российской Федерации от 7 марта 2026 г. № 457-  
р**

Утвердить прилагаемый перечень профессий, специальностей, направлений подготовки и научных специальностей, соответствующих задачам обеспечения технологической независимости и технологического лидерства Российской Федерации и направленных на обеспечение научно-технологического развития.

Председатель Правительства Российской Федерации

М. Мишустин

**УТВЕРЖДЕН распоряжением** Правительства Российской Федерации от 7  
марта 2026 г. № 457-р

**Перечень профессий, специальностей, направлений подготовки и научных специальностей, соответствующих задачам обеспечения технологической независимости и технологического лидерства Российской Федерации и направленных на обеспечение научно-технологического развития**

| <u>Код</u><br>Шифр* | Наименование** |
|---------------------|----------------|
|---------------------|----------------|

**I. Профессии и специальности среднего профессионального образования**

**1. Инженерное дело, технологии и технические науки**

|          |  |
|----------|--|
| 07.00.00 | Архитектура  |
| 07.02.01 | Архитектура  |
| 08.00.00 | Техника и технологии строительства   |
| 08.01.02 | Монтажник трубопроводов  |
| 08.01.04 | Кровельщик   |
| 08.01.22 | Мастер путевых машин   |
| 08.01.24 | Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ                             |
| 08.01.27 | Мастер общестроительных работ  |
| 08.01.28 | Мастер отделочных строительных и декоративных работ                                  |
| 08.01.29 | Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства   |
| 08.01.30 | Электромонтажник слаботочных систем  |
| 08.01.31 | Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования                           |
| 08.01.32 | Мастер аварийно-восстановительных работ на сетях водоснабжения и водоотведения       |
| 08.02.01 | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений                                     |
| 08.02.02 | Строительство и эксплуатация инженерных сооружений                                   |
| 08.02.03 | Производство неметаллических строительных изделий и конструкций                      |
| 08.02.04 | Водоснабжение и водоотведение  |
| 08.02.05 | Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов                        |
| 08.02.06 | Строительство и эксплуатация городских путей сообщения                               |
| 08.02.08 | Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения                            |
| 08.02.09 | Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий |
| 08.02.12 | Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и                       |

|          |   |
|----------|---|
|          | городских путей сообщения   |
| 08.02.13 | Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции |
| 08.02.14 | Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома   |
| 08.02.15 | Информационное моделирование в строительстве  |
| 09.00.00 | Информатика и вычислительная техника  |
| 09.01.03 | Оператор информационных систем и ресурсов   |
| 09.01.04 | Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем                             |
| 09.01.05 | Оператор технической поддержки  |
| 09.02.01 | Компьютерные системы и комплексы  |
| 09.02.06 | Сетевое и системное администрирование   |
| 09.02.07 | Информационные системы и программирование   |
| 09.02.08 | Интеллектуальные интегрированные системы  |
| 09.02.09 | Веб-разработка  |
| 09.02.10 | Разработка компьютерных игр, дополненной и виртуальной реальности                                 |
| 09.02.11 | Разработка и управление программным обеспечением  |
| 09.02.12 | Техническая эксплуатация и сопровождение информационных систем                                    |
| 09.02.13 | Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта                             |
| 10.00.00 | Информационная безопасность   |
| 10.02.04 | Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем                               |
| 10.02.05 | Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем                                 |
| 11.00.00 | Электроника, радиотехника и системы связи   |
| 11.01.01 | Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов  |
| 11.01.02 | Радиомеханик  |
| 11.01.05 | Монтажник связи   |
| 11.01.11 | Наладчик технологического оборудования (электронная техника)                                      |
| 11.01.14 | Оператор автоматической линии сборки радиоэлектронной аппаратуры и приборов                       |
| 11.02.03 | Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов                                |
| 11.02.06 | Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)       |
| 11.02.07 | Радиотехнические информационные системы   |
| 11.02.12 | Почтовая связь  |
| 11.02.13 | Твердотельная электроника   |
| 11.02.15 | Инфокоммуникационные сети и системы связи   |
| 11.02.16 | Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств                        |
| 11.02.17 | Разработка электронных устройств и систем   |
| 11.02.18 | Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания  |
| 11.02.19 | Квантовые коммуникации  |
| 12.00.00 | Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии                       |
| 12.01.07 | Электромеханик по ремонту и обслуживанию электронной медицинской аппаратуры                       |
| 12.01.09 | Мастер по изготовлению и сборке деталей и узлов оптических и оптико-электронных приборов и систем |
| 12.02.01 | Авиационные приборы и комплексы   |
| 12.02.03 | Радиоэлектронные приборы и устройства   |
| 12.02.04 | Электромеханические приборные устройства  |

|          |  |
|----------|--|
| 12.02.08 | Протезно-ортопедическая и реабилитационная техника   |
| 12.02.09 | Производство и эксплуатация оптических и оптико-электронных приборов и систем                                      |
| 12.02.10 | Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем                          |
| 13.00.00 | Электро- и теплоэнергетика   |
| 13.01.10 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)  |
| 13.01.13 | Электромонтажник-схемщик   |
| 13.01.15 | Машинист энергоблока   |
| 13.01.16 | Электромонтер по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и сетей                               |
| 13.01.17 | Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций  |
| 13.02.01 | Тепловые электрические станции   |
| 13.02.02 | Теплоснабжение и теплотехническое оборудование   |
| 13.02.04 | Гидроэлектроэнергетические установки   |
| 13.02.05 | Технология воды, топлива и смазочных материалов на электрических станциях  |
| 13.02.07 | Электроснабжение   |
| 13.02.08 | Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника  |
| 13.02.09 | Монтаж и эксплуатация линий электропередачи  |
| 13.02.12 | Электрические станции, сети, их релейная защита и автоматизация  |
| 13.02.13 | Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)                       |
| 14.00.00 | Ядерная энергетика и технологии  |
| 14.02.01 | Атомные электрические станции и установки  |
| 14.02.02 | Радиационная безопасность  |
| 15.00.00 | Машиностроение   |
| 15.01.04 | Наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования  |
| 15.01.05 | Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))   |
| 15.01.06 | Сварщик на лазерных установках   |
| 15.01.08 | Наладчик литейного и кузнечного оборудования   |
| 15.01.13 | Монтажник-наладчик технологического оборудования   |
| 15.01.17 | Электромеханик по торговому и холодильному оборудованию  |
| 15.01.18 | Машинист холодильных установок   |
| 15.01.22 | Чертежник-конструктор  |
| 15.01.29 | Контролер качества в машиностроении  |
| 15.01.35 | Мастер слесарных работ   |
| 15.01.36 | Дефектоскопист   |
| 15.01.37 | Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики  |
| 15.01.38 | Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков  |
| 15.01.39 | Сварщик-оператор полностью механизированной, автоматической и роботизированной сварки                              |
| 15.02.03 | Монтаж, техническое обслуживание и ремонт гидравлического и пневматического оборудования (по отраслям)             |
| 15.02.04 | Специальные машины и устройства  |
| 15.02.06 | Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям) |
| 15.02.09 | Аддитивные технологии  |
| 15.02.10 | Мехатроника и робототехника (по отраслям)  |
| 15.02.16 | Технология машиностроения  |
| 15.02.17 | Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт  |

|          |   |
|----------|---|
|          | промышленного оборудования (по отраслям)  |
| 15.02.18 | Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)  |
| 15.02.19 | Сварочное производство  |
| 18.00.00 | Химические технологии   |
| 18.01.01 | Лаборант по физико-механическим испытаниям  |
| 18.01.03 | Аппаратчик-оператор экологических установок   |
| 18.01.06 | Оператор производства стекловолокна, стекловолокнистых материалов и изделий стеклопластиков                                       |
| 18.01.26 | Аппаратчик-оператор нефтехимического производства   |
| 18.01.27 | Машинист технологических насосов и компрессоров   |
| 18.01.28 | Оператор нефтепереработки   |
| 18.01.34 | Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям)    |
| 18.01.35 | Аппаратчик-оператор производства химических соединений  |
| 18.02.04 | Электрохимическое производство  |
| 18.02.05 | Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий  |
| 18.02.07 | Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров   |
| 18.02.09 | Переработка нефти и газа  |
| 18.02.10 | Коксохимическое производство  |
| 18.02.11 | Технология производства энергонасыщенных материалов и изделий   |
| 18.02.12 | Технология аналитического контроля химических соединений  |
| 18.02.13 | Технология производства изделий из полимерных композитов  |
| 18.02.14 | Химическая технология производства химических соединений  |
| 18.02.15 | Биохимическое производство  |
| 19.00.00 | Промышленная экология и биотехнологии   |
| 19.01.01 | Аппаратчик-оператор производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности  |
| 19.01.09 | Мастер по эксплуатации, механизации, автоматизации и роботизации технологического оборудования и процессов пищевой промышленности |
| 19.02.11 | Технология продуктов питания из растительного сырья   |
| 19.02.12 | Технология продуктов питания животного происхождения  |
| 19.02.14 | Эксплуатация, механизация, автоматизация и роботизация технологического оборудования и процессов пищевой промышленности           |
| 19.02.15 | Биотехнология пищевой промышленности  |
| 20.00.00 | Техносферная безопасность и природообустройство   |
| 20.02.01 | Экологическая безопасность природных комплексов   |
| 21.00.00 | Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия  |
| 21.01.01 | Оператор нефтяных и газовых скважин   |
| 21.01.02 | Оператор по ремонту скважин   |
| 21.01.03 | Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин  |
| 21.01.04 | Машинист на буровых установках  |
| 21.01.08 | Машинист на открытых горных работах   |
| 21.01.10 | Ремонтник горного оборудования  |
| 21.01.15 | Электрослесарь подземный  |
| 21.01.16 | Обогатитель полезных ископаемых   |
| 21.01.17 | Мастер по обслуживанию магистральных трубопроводов  |
| 21.02.01 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений  |
| 21.02.02 | Бурение нефтяных и газовых скважин  |
| 21.02.03 | Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ   |

|          |   |
|----------|---|
| 21.02.09 | Гидрогеология и инженерная геология   |
| 21.02.10 | Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений  |
| 21.02.11 | Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых                                 |
| 21.02.12 | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых   |
| 21.02.13 | Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых                                 |
| 21.02.14 | Маркшейдерское дело   |
| 21.02.15 | Открытые горные работы  |
| 21.02.16 | Шахтное строительство   |
| 21.02.17 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых  |
| 21.02.18 | Обогащение полезных ископаемых  |
| 21.02.19 | Землеустройство   |
| 21.02.20 | Прикладная геодезия   |
| 22.00.00 | Технологии материалов   |
| 22.01.04 | Контролер металлургического производства  |
| 22.01.11 | Оператор металлургического производства   |
| 22.02.08 | Металлургическое производство (по видам производства)   |
| 22.02.09 | Металлургия черных металлов   |
| 22.02.10 | Металлургия цветных металлов  |
| 22.02.11 | Обработка металлов в металлургическом производстве  |
| 23.00.00 | Техника и технологии наземного транспорта   |
| 23.01.06 | Машинист дорожных и строительных машин  |
| 23.01.08 | Слесарь по ремонту строительных машин   |
| 23.01.09 | Помощник машиниста (по видам подвижного состава железнодорожного транспорта)                              |
| 23.01.10 | Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава  |
| 23.01.11 | Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования подвижного состава (электровозов, электропоездов)         |
| 23.01.12 | Слесарь-электрик метрополитена  |
| 23.01.13 | Электромонтер тяговой подстанции  |
| 23.01.15 | Оператор поста централизации  |
| 23.01.17 | Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей  |
| 23.01.18 | Мастер вертикального транспорта   |
| 23.01.20 | Мастер по комплексному обслуживанию пути рельсового транспорта  |
| 23.01.23 | Электромонтер объектов транспортной инфраструктуры  |
| 23.01.24 | Машинист подъемно-транспортных машин и механизмов   |
| 23.02.01 | Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)   |
| 23.02.02 | Автомобиле- и тракторостроение  |
| 23.02.04 | Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) |
| 23.02.05 | Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) |
| 23.02.06 | Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог  |
| 23.02.07 | Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств  |
| 23.02.08 | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство  |
| 23.02.09 | Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)                                      |
| 24.00.00 | Авиационная и ракетно-космическая техника   |
| 24.01.01 | Слесарь-сборщик авиационной техники   |
| 24.01.02 | Электромонтажник авиационной техники  |
| 24.01.04 | Слесарь по ремонту авиационной техники  |

- 24.02.01 Производство летательных аппаратов
- 24.02.02 Производство авиационных двигателей
- 24.02.04 Радиотехнические комплексы и системы управления космических летательных аппаратов
- 25.00.00 Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники
- 25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
- 25.02.02 Обслуживание летательных аппаратов горюче-смазочными материалами
- 25.02.03 Техническая эксплуатация электрифицированных и пилотажно-навигационных комплексов
- 25.02.04 Летная эксплуатация летательных аппаратов
- 25.02.05 Управление движением воздушного транспорта
- 25.02.06 Производство и обслуживание авиационной техники
- 25.02.07 Техническое обслуживание авиационных двигателей
- 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем
- 25.02.09 Организация воздушных перевозок и авиационных работ
- 25.02.10 Транспортная безопасность воздушного транспорта
- 26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта
- 26.01.01 Судостроитель-судоремонтник металлических судов
- 26.01.02 Судостроитель-судоремонтник неметаллических судов
- 26.01.03 Слесарь-монтажник судовой
- 26.01.05 Электрорадиомонтажник судовой
- 26.01.06 Моторист-рулевой
- 26.01.07 Матрос
- 26.01.09 Моторист судовой
- 26.01.12 Электрик судовой
- 26.01.13 Водолаз
- 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей
- 26.02.02 Судостроение
- 26.02.03 Судовождение
- 26.02.04 Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов
- 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок
- 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
- 27.00.00 Управление в технических системах
- 27.01.01 Контролер измерительных приборов
- 27.02.04 Автоматические системы управления
- 27.02.05 Системы и средства диспетчерского управления
- 27.02.06 Метрологический контроль средств измерений
- 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)
- 29.00.00 Технологии легкой промышленности
- 29.01.34 Оператор оборудования швейного производства (по видам)

## **2. Здравоохранение и медицинские науки**

- 31.00.00 Клиническая медицина
- 31.02.01 Лечебное дело
- 31.02.02 Акушерское дело
- 31.02.03 Лабораторная диагностика
- 31.02.04 Медицинская оптика
- 31.02.05 Стоматология ортопедическая
- 31.02.07 Стоматологическое дело
- 32.00.00 Науки о здоровье и профилактическая медицина
- 32.02.01 Медико-профилактическое дело
- 33.00.00 Фармация

- 33.02.01 Фармация
- 34.00.00 Сестринское дело
- 34.02.01 Сестринское дело

### **3. Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки**

- 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство
- 35.01.05 Контролер качества материалов и продукции деревообрабатывающего производства
- 35.01.06 Оператор машин по производству бумаги и картона
- 35.01.15 Мастер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельском хозяйстве
- 35.01.26 Мастер растениеводства
- 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства
- 35.01.28 Мастер столярного и мебельного производства
- 35.01.29 Слесарь по ремонту лесозаготовительного оборудования
- 35.01.30 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин
- 35.01.31 Матрос промысловой команды
- 35.01.32 Мастер по техническому обеспечению рыболовства
- 35.01.33 Мастер по техническому обеспечению рыбоводства
- 35.01.34 Аппаратчик-оператор производства продукции из водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота и береговых предприятиях
- 35.02.05 Агрономия
- 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)
- 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура
- 35.02.10 Обработка водных биоресурсов
- 35.02.11 Промышленное рыболовство
- 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования
- 35.02.17 Агромелиорация
- 35.02.18 Технология переработки древесины
- 35.02.19 Техническое обеспечение рыбоводства
- 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции
- 36.00.00 Ветеринария и зоотехния
- 36.01.02 Мастер животноводства
- 36.01.03 Тренер-наездник лошадей
- 36.01.04 Пчеловод
- 36.01.05 Лаборант в области ветеринарии
- 36.01.06 Мастер оленеводства
- 36.02.01 Ветеринария
- 36.02.03 Зоотехния
- 36.02.04 Охотоведение и звероводство
- 36.02.05 Кинология

### **4. Науки об обществе**

- 38.00.00 Экономика и управление
- 38.02.03 Операционная деятельность в логистике

### **5. Гуманитарные науки**

- 46.00.00 История и археология
- 46.02.02 Обеспечение технологического сопровождения цифровой

трансформации документированных сфер деятельности

## **6. Искусство и культура**

- 53.00.00 Музыкальное искусство
- 53.01.01 Мастер по ремонту и обслуживанию музыкальных инструментов (по видам)
- 53.02.08 Музыкальное звукооператорское мастерство
- 54.00.00 Изобразительное и прикладные виды искусств
- 54.01.22 Реставратор
- 54.02.01 Дизайн (по отраслям)
- 54.02.04 Реставрация
- 54.02.08 Техника и искусство фотографии
- 55.00.00 Экранные искусства
- 55.02.01 Театральная и аудиовизуальная техника (по видам)
- 55.02.02 Анимация и анимационное кино (по видам)
- 55.02.03 Кино- и телепроизводство (по видам)

## **II. Направления подготовки высшего образования - бакалавриата**

### **1. Математические и естественные науки**

- 01.00.00 Математика и механика
- 01.03.01 Математика
- 01.03.02 Прикладная математика и информатика
- 01.03.03 Механика и математическое моделирование
- 01.03.04 Прикладная математика
- 02.00.00 Компьютерные и информационные науки
- 02.03.01 Математика и компьютерные науки
- 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
- 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
- 03.00.00 Физика и астрономия
- 03.03.01 Прикладная математика и физика
- 03.03.02 Физика
- 03.03.03 Радиоп физика
- 04.00.00 Химия
- 04.03.01 Химия
- 04.03.02 Химия, физика и механика материалов
- 05.00.00 Науки о Земле
- 05.03.01 Геология
- 05.03.02 География
- 05.03.03 Картография и геоинформатика
- 05.03.04 Гидрометеорология
- 05.03.05 Прикладная гидрометеорология
- 05.03.06 Экология и природопользование
- 06.00.00 Биологические науки
- 06.03.01 Биология
- 06.03.02 Почвоведение

### **2. Инженерное дело, технологии и технические науки**

- 07.00.00 Архитектура
- 07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия

- 09.00.00 Информатика и вычислительная техника
  - 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
  - 09.03.02 Информационные системы и технологии
  - 09.03.03 Прикладная информатика
  - 09.03.04 Программная инженерия
- 10.00.00 Информационная безопасность
  - 10.03.01 Информационная безопасность
- 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи
  - 11.03.01 Радиотехника
  - 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств
  - 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника
- 12.00.00 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
  - 12.03.01 Приборостроение
  - 12.03.02 Опотехника
  - 12.03.03 Фотоника и оптоинформатика
  - 12.03.04 Биотехнические системы и технологии
  - 12.03.05 Лазерная техника и лазерные технологии
- 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика
  - 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
  - 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
  - 13.03.03 Энергетическое машиностроение
- 14.00.00 Ядерная энергетика и технологии
  - 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика
  - 14.03.02 Ядерные физика и технологии
- 15.00.00 Машиностроение
  - 15.03.01 Машиностроение
  - 15.03.02 Технологические машины и оборудование
  - 15.03.03 Прикладная механика
  - 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
  - 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
  - 15.03.06 Мехатроника и робототехника
- 16.00.00 Физико-технические науки и технологии
  - 16.03.01 Техническая физика
  - 16.03.02 Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
  - 16.03.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
- 17.00.00 Оружие и системы вооружения
  - 17.03.01 Корабельное вооружение
- 18.00.00 Химические технологии
  - 18.03.01 Химическая технология
  - 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
- 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии
  - 19.03.01 Биотехнология
- 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство
  - 20.03.01 Техносферная безопасность
  - 20.03.02 Природообустройство и водопользование
- 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия
  - 21.03.01 Нефтегазовое дело
  - 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование
- 22.00.00 Технологии материалов
  - 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

- 22.03.02                   Металлургия
- 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта
- 23.03.01                   Технология транспортных процессов
- 23.03.02                   Наземные транспортно-технологические комплексы
- 23.03.03                   Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
- 24.00.00 Авиационная и ракетно-космическая техника
- 24.03.01                   Ракетные комплексы и космонавтика
- 24.03.02                   Системы управления движением и навигация
- 24.03.03                   Баллистика и гидроаэродинамика
- 24.03.04                   Авиастроение
- 24.03.05                   Двигатели летательных аппаратов
- 25.00.00 Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники
- 25.03.01                   Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
- 25.03.02                   Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов
- 25.03.03                   Аэронавигация
- 25.03.04                   Эксплуатация аэропортов и обеспечение полетов воздушных судов
- 26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта
- 26.03.01                   Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства
- 26.03.02                   Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры
- 26.03.03                   Водные пути, порты и гидротехнические сооружения
- 26.03.04                   Инженерно-экономическое обеспечение технологий и бизнес-процессов водного транспорта
- 27.00.00 Управление в технических системах
- 27.03.01                   Стандартизация и метрология
- 27.03.04                   Управление в технических системах
- 28.00.00 Нанотехнологии и наноматериалы
- 28.03.01                   Нанотехнологии и микросистемная техника
- 28.03.02                   Наноинженерия
- 28.03.03                   Наноматериалы

### **3. Здравоохранение и медицинские науки**

- 34.00.00 Сестринское дело
- 34.03.01                   Сестринское дело

### **4. Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки**

- 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство
- 35.03.01                   Лесное дело
- 35.03.02                   Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
- 35.03.03                   Агрехимия и агропочвоведение
- 35.03.04                   Агрономия
- 35.03.06                   Агроинженерия
- 35.03.07                   Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
- 35.03.08                   Водные биоресурсы и аквакультура
- 35.03.09                   Промышленное рыболовство
- 35.03.11                   Гидромелиорация
- 36.00.00 Ветеринария и зоотехния
- 36.03.01                   Ветеринарно-санитарная экспертиза

36.03.02

Зоотехния

## 5. Науки об обществе

38.00.00 Экономика и управление

38.03.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура

## III. Направления подготовки высшего образования - магистратуры

### 1. Математические и естественные науки

01.00.00 Математика и механика

01.04.01 Математика

01.04.02 Прикладная математика и информатика

01.04.03 Механика и математическое моделирование

01.04.04 Прикладная математика

02.00.00 Компьютерные и информационные науки

02.04.01 Математика и компьютерные науки

02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

03.00.00 Физика и астрономия

03.04.01 Прикладная математика и физика

03.04.02 Физика

03.04.03 Радиофизика

04.00.00 Химия

04.04.01 Химия

04.04.02 Химия, физика и механика материалов

05.00.00 Науки о Земле

05.04.01 Геология

05.04.02 География

05.04.03 Картография и геоинформатика

05.04.04 Гидрометеорология

05.04.05 Прикладная гидрометеорология

05.04.06 Экология и природопользование

06.00.00 Биологические науки

06.04.01 Биология

06.04.02 Почвоведение

### 2. Инженерное дело, технологии и технические науки

07.00.00 Архитектура

07.04.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия

09.00.00 Информатика и вычислительная техника

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

09.04.02 Информационные системы и технологии

09.04.03 Прикладная информатика

09.04.04 Программная инженерия

10.00.00 Информационная безопасность

10.04.01 Информационная безопасность

11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи

11.04.01 Радиотехника

11.04.03 Конструирование и технология электронных средств

11.04.04 Электроника и наноэлектроника

- 12.00.00 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
- 12.04.01 Приборостроение
- 12.04.02 Оплотехника
- 12.04.03 Фотоника и оптоинформатика
- 12.04.04 Биотехнические системы и технологии
- 12.04.05 Лазерная техника и лазерные технологии
- 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика
- 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
- 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
- 13.04.03 Энергетическое машиностроение
- 14.00.00 Ядерная энергетика и технологии
- 14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика
- 14.04.02 Ядерные физика и технологии
- 15.00.00 Машиностроение
- 15.04.01 Машиностроение
- 15.04.02 Технологические машины и оборудование
- 15.04.03 Прикладная механика
- 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств
- 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
- 15.04.06 Мехатроника и робототехника
- 16.00.00 Физико-технические науки и технологии
- 16.04.01 Техническая физика
- 16.04.02 Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
- 16.04.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
- 17.00.00 Оружие и системы вооружения
- 17.04.01 Корабельное вооружение
- 18.00.00 Химические технологии
- 18.04.01 Химическая технология
- 18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
- 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии
- 19.04.01 Биотехнология
- 19.04.05 Высокотехнологичные производства пищевых продуктов функционального и специализированного назначения
- 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство
- 20.04.01 Техносферная безопасность
- 20.04.02 Природообустройство и водопользование
- 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия
- 21.04.01 Нефтегазовое дело
- 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование
- 22.00.00 Технологии материалов
- 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов
- 22.04.02 Metallургия
- 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта
- 23.04.01 Технология транспортных процессов
- 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы
- 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
- 24.00.00 Авиационная и ракетно-космическая техника
- 24.04.01 Ракетные комплексы и космонавтика
- 24.04.02 Системы управления движением и навигация
- 24.04.03 Баллистика и гидроаэродинамика

|          |   |
|----------|---|
| 24.04.04 | Авиастроение  |
| 24.04.05 | Двигатели летательных аппаратов   |
| 25.00.00 | Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники                  |
| 25.04.01 | Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей                             |
| 25.04.02 | Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов |
| 25.04.03 | Аэронавигация   |
| 25.04.04 | Эксплуатация аэропортов и обеспечение полетов воздушных судов                           |
| 26.00.00 | Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта                               |
| 26.04.01 | Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства                |
| 26.04.02 | Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры         |
| 27.00.00 | Управление в технических системах   |
| 27.04.01 | Стандартизация и метрология   |
| 27.04.04 | Управление в технических системах   |
| 27.04.06 | Организация и управление наукоемкими производствами                                     |
| 27.04.07 | Наукоемкие технологии и экономика инноваций   |
| 27.04.08 | Управление интеллектуальной собственностью  |
| 28.00.00 | Нанотехнологии и наноматериалы  |
| 28.04.01 | Нанотехнологии и микросистемная техника   |
| 28.04.02 | Наноинженерия   |
| 28.04.03 | Наноматериалы   |
| 28.04.04 | Наносистемы и наноматериалы   |

### **3. Здравоохранение и медицинские науки**

|          |  |
|----------|--|
| 32.00.00 | Науки о здоровье и профилактическая медицина |
| 32.04.01 | Общественное здравоохранение                 |
| 33.00.00 | Фармация                                     |
| 33.04.01 | Промышленная фармация                        |
| 34.00.00 | Сестринское дело                             |
| 34.04.01 | Управление сестринской деятельностью         |

### **4. Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки**

|          |   |
|----------|---|
| 35.00.00 | Сельское, лесное и рыбное хозяйство                                 |
| 35.04.01 | Лесное дело   |
| 35.04.02 | Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств |
| 35.04.03 | Агрохимия и агропочвоведение  |
| 35.04.04 | Агрономия   |
| 35.04.06 | Агроинженерия   |
| 35.04.07 | Водные биоресурсы и аквакультура                                    |
| 35.04.08 | Промышленное рыболовство  |
| 35.04.10 | Гидромелиорация   |
| 36.00.00 | Ветеринария и зоотехния   |
| 36.04.01 | Ветеринарно-санитарная экспертиза                                   |
| 36.04.02 | Зоотехния   |

### **5. Науки об обществе**

|          |  |
|----------|--|
| 38.00.00 | Экономика и управление                           |
| 38.04.10 | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура |

## **6. Оборона и безопасность государства. Военные науки**

- 56.00.00 Военное управление
- 56.04.01 Национальная безопасность и оборона государства
- 56.04.02 Управление воинскими частями и соединениями
- 56.04.03 Управление боевым обеспечением войск (сил)
- 56.04.04 Управление техническим обеспечением войск (сил)
- 56.04.05 Управление информационной безопасностью органов управления, систем и комплексов военного назначения
- 56.04.06 Управление производством и развитием вооружения и военной техники
- 56.04.07 Управление использованием атомной энергии и обеспечением ядерной безопасности в области ядерных установок военного назначения
- 56.04.08 Управление тыловым обеспечением войск (сил)
- 56.04.09 Организация морально-психологического обеспечения
- 56.04.10 Управление финансовым обеспечением Вооруженных Сил Российской Федерации
- 56.04.11 Управление медицинским обеспечением войск (сил)
- 56.04.12 Военное и административное управление
- 56.04.13 Управление военно-политической работой
- 56.04.14 Управление специальным информационно-технологическим обеспечением
- 57.00.00 Обеспечение государственной безопасности
- 57.04.01 Государственное управление в пограничной сфере

## **IV. Специальности высшего образования - специалитета**

### **1. Математические и естественные науки**

- 01.00.00 Математика и механика
- 01.05.01 Фундаментальная математика и механика
- 03.00.00 Физика и астрономия
- 03.05.01 Астрономия
- 03.05.02 Фундаментальная и прикладная физика
- 04.00.00 Химия
- 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия
- 05.00.00 Науки о Земле
- 05.05.01 Метеорология специального назначения
- 05.05.02 Военная картография
- 06.00.00 Биологические науки
- 06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика
- 06.05.02 Фундаментальная и прикладная биология

### **2. Инженерное дело, технологии и технические науки**

- 08.00.00 Техника и технологии строительства
- 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
- 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
- 09.00.00 Информатика и вычислительная техника
- 09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
- 10.00.00 Информационная безопасность
- 10.05.01 Компьютерная безопасность

- 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
- 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
- 10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности
- 10.05.05 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере
- 10.05.06 Криптография
- 10.05.07 Противодействие техническим разведкам
- 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи
- 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы
- 11.05.02 Специальные радиотехнические системы
- 11.05.03 Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
- 11.05.04 Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
- 12.00.00 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
- 12.05.01 Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения
- 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика
- 13.05.01 Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
- 13.05.02 Специальные электромеханические системы
- 14.00.00 Ядерная энергетика и технологии
- 14.05.01 Ядерные реакторы и материалы
- 14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
- 14.05.03 Технологии разделения изотопов и ядерное топливо
- 14.05.04 Электроника и автоматика физических установок
- 15.00.00 Машиностроение
- 15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов
- 15.05.02 Робототехника военного и специального назначения
- 16.00.00 Физико-технические науки и технологии
- 16.05.01 Специальные системы жизнеобеспечения
- 17.00.00 Оружие и системы вооружения
- 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели
- 17.05.02 Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие
- 17.05.03 Проектирование, производство и испытание корабельного вооружения и информационно-управляющих систем
- 17.05.04 Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике
- 18.00.00 Химические технологии
- 18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий
- 18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики
- 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство
- 20.05.01 Пожарная безопасность
- 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия
- 21.05.01 Прикладная геодезия
- 21.05.02 Прикладная геология
- 21.05.03 Технология геологической разведки
- 21.05.04 Горное дело
- 21.05.05 Физические процессы горного или нефтегазового производства
- 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии
- 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта
- 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
- 23.05.02 Транспортные средства специального назначения
- 23.05.03 Подвижной состав железных дорог
- 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

|          |   |
|----------|---|
| 23.05.05 | Системы обеспечения движения поездов  |
| 23.05.06 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей  |
| 24.00.00 | Авиационная и ракетно-космическая техника   |
| 24.05.01 | Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов  |
| 24.05.02 | Проектирование авиационных и ракетных двигателей  |
| 24.05.03 | Испытание летательных аппаратов   |
| 24.05.04 | Навигационно-баллистическое обеспечение применения космической техники  |
| 24.05.05 | Интегрированные системы летательных аппаратов   |
| 24.05.06 | Системы управления летательными аппаратами  |
| 24.05.07 | Самолето- и вертолетостроение   |
| 25.00.00 | Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники  |
| 25.05.01 | Техническая эксплуатация и восстановление боевых летательных аппаратов и двигателей                                       |
| 25.05.02 | Техническая эксплуатация и восстановление электросистем и пилотажно-навигационных комплексов боевых летательных аппаратов |
| 25.05.03 | Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования  |
| 25.05.04 | Летная эксплуатация и применение авиационных комплексов   |
| 25.05.05 | Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения  |
| 26.00.00 | Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта   |
| 26.05.01 | Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники   |
| 26.05.02 | Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов                    |
| 26.05.03 | Строительство, ремонт и поисково-спасательное обеспечение надводных кораблей и подводных лодок                            |
| 26.05.04 | Применение и эксплуатация технических систем надводных кораблей и подводных лодок   |
| 26.05.05 | Судовождение  |
| 26.05.06 | Эксплуатация судовых энергетических установок   |
| 26.05.07 | Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики  |
| 27.00.00 | Управление в технических системах   |
| 27.05.01 | Специальные организационно-технические системы  |
| 27.05.02 | Метрологическое обеспечение вооружения и военной техники  |

### **3. Здравоохранение и медицинские науки**

|          |  |
|----------|--|
| 30.00.00 | Фундаментальная медицина                     |
| 30.05.01 | Медицинская биохимия                         |
| 30.05.02 | Медицинская биофизика                        |
| 30.05.03 | Медицинская кибернетика                      |
| 31.00.00 | Клиническая медицина                         |
| 31.05.01 | Лечебное дело                                |
| 31.05.02 | Педиатрия                                    |
| 31.05.03 | Стоматология                                 |
| 32.00.00 | Науки о здоровье и профилактическая медицина |
| 32.05.01 | Медико-профилактическое дело                 |
| 33.00.00 | Фармация                                     |
| 33.05.01 | Фармация                                     |

### **4. Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки**

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| 36.00.00 | Ветеринария и зоотехния |
| 36.05.01 | Ветеринария             |

## **5. Науки об обществе**

- 38.00.00 Экономика и управление
- 38.05.01 Экономическая безопасность
- 40.00.00 Юриспруденция
- 40.05.01 Правовое обеспечение национальной безопасности

## **6. Образование и педагогические науки**

- 44.00.00 Образование и педагогические науки
- 44.05.01 Педагогика и психология девиантного поведения

## **7. Оборона и безопасность государства. Военные науки**

- 56.00.00 Военное управление
- 56.05.01 Тыловое обеспечение
- 56.05.02 Радиационная, химическая и биологическая защита
- 56.05.03 Служебно-прикладная физическая подготовка
- 56.05.04 Управление персоналом (Вооруженные Силы Российской Федерации, другие войска, воинские формирования и приравненные к ним органы Российской Федерации)
- 56.05.06 Защита информации на объектах информатизации военного назначения
- 56.05.07 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений военного и специального назначения
- 56.05.08 Военно-политическая работа
- 57.00.00 Обеспечение государственной безопасности
- 57.05.01 Пограничная деятельность
- 57.05.02 Государственная охрана
- 57.05.03 Технологическое обеспечение национальной безопасности и обороны

## **V. Научные специальности**

### **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

#### **1.2 Компьютерные науки и информатика**

- 1.2.1 Искусственный интеллект и машинное обучение
- 1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
- 1.2.3 Теоретическая информатика, кибернетика
- 1.2.4 Кибербезопасность

#### **1.3 Физические науки**

- 1.3.1 Физика космоса, астрономия
- 1.3.2 Приборы и методы экспериментальной физики

- 1.3.3 Теоретическая физика
- 1.3.4 Радиофизика
- 1.3.5 Физическая электроника
- 1.3.6 Оптика
- 1.3.7 Акустика
- 1.3.8 Физика конденсированного состояния
- 1.3.9 Физика плазмы
- 1.3.10 Физика низких температур
- 1.3.11 Физика полупроводников
- 1.3.12 Физика магнитных явлений
- 1.3.13 Электрофизика, электрофизические установки
- 1.3.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника
- 1.3.15 Физика атомных ядер и элементарных частиц, физика высоких энергий
- 1.3.16 Атомная и молекулярная физика
- 1.3.17 Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
- 1.3.18 Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника
- 1.3.19 Лазерная физика
- 1.3.20 Кристаллография, физика кристаллов
- 1.3.21 Медицинская физика

#### **1.4 Химические науки**

- 1.4.1 Неорганическая химия
- 1.4.2 Аналитическая химия
- 1.4.3 Органическая химия
- 1.4.4 Физическая химия
- 1.4.5 Хемоинформатика
- 1.4.6 Электрохимия
- 1.4.7 Высокомолекулярные соединения
- 1.4.8 Химия элементоорганических соединений
- 1.4.9 Биоорганическая химия
- 1.4.10 Коллоидная химия
- 1.4.11 Бионеорганическая химия
- 1.4.12 Нефтехимия
- 1.4.13 Радиохимия
- 1.4.14 Кинетика и катализ
- 1.4.15 Химия твердого тела
- 1.4.16 Медицинская химия

#### **1.5 Биологические науки**

- 1.5.1 Радиобиология
- 1.5.2 Биофизика
- 1.5.3 Молекулярная биология
- 1.5.4 Биохимия
- 1.5.5 Физиология человека и животных
- 1.5.6 Биотехнология
- 1.5.7 Генетика
- 1.5.8 Математическая биология, биоинформатика
- 1.5.9 Ботаника
- 1.5.10 Вирусология
- 1.5.11 Микробиология
- 1.5.12 Зоология
- 1.5.13 Ихтиология

- 1.5.14 Энтомология
- 1.5.15 Экология
- 1.5.16 Гидробиология
- 1.5.17 Паразитология
- 1.5.18 Микология
- 1.5.19 Почвоведение
- 1.5.20 Биологические ресурсы
- 1.5.21 Физиология и биохимия растений
- 1.5.22 Клеточная биология
- 1.5.23 Биология развития, эмбриология
- 1.5.24 Нейробиология

## **1.6 Науки о Земле и окружающей среде**

- 1.6.1 Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика
- 1.6.2 Палеонтология и стратиграфия
- 1.6.3 Петрология, вулканология
- 1.6.4 Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых
- 1.6.5 Литология
- 1.6.6 Гидрогеология
- 1.6.7 Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение
- 1.6.8 Гляциология и криология Земли
- 1.6.9 Геофизика
- 1.6.10 Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения
- 1.6.11 Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
- 1.6.12 Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов
- 1.6.13 Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география
- 1.6.14 Геоморфология и палеогеография
- 1.6.15 Землеустройство, кадастр и мониторинг земель
- 1.6.16 Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия
- 1.6.17 Океанология
- 1.6.18 Науки об атмосфере и климате
- 1.6.19 Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия
- 1.6.20 Геоинформатика, картография
- 1.6.21 Геоэкология
- 1.6.22 Геодезия

## **2 Технические науки**

### **2.1 Строительство и архитектура**

- 2.1.1 Строительные конструкции, здания и сооружения
- 2.1.2 Основания и фундаменты, подземные сооружения
- 2.1.3 Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение
- 2.1.4 Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
- 2.1.5 Строительные материалы и изделия
- 2.1.6 Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология
- 2.1.7 Технология и организация строительства
- 2.1.8 Проектирование и строительство дорог, метрополитенов,

аэродромов, мостов и транспортных тоннелей

2.1.9 Строительная механика

2.1.11 Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия

2.1.12 Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности

2.1.13 Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов

2.1.14 Управление жизненным циклом объектов строительства

2.1.15 Безопасность объектов строительства

## **2.2 Электроника, фотоника, приборостроение и связь**

2.2.1 Вакуумная и плазменная электроника

2.2.2 Электронная компонентная база микро- и наноэлектроники, квантовых устройств

2.2.3 Технология и оборудование для производства материалов и приборов электронной техники

2.2.4 Приборы и методы измерения (по видам измерений)

2.2.5 Приборы навигации

2.2.6 Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы

2.2.7 Фотоника

2.2.8 Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды

2.2.9 Проектирование и технология приборостроения и радиоэлектронной аппаратуры

2.2.10 Метрология и метрологическое обеспечение

2.2.11 Информационно-измерительные и управляющие системы

2.2.12 Приборы, системы и изделия медицинского назначения

2.2.13 Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

2.2.14 Антенны, СВЧ-устройства и их технологии

2.2.15 Системы, сети и устройства телекоммуникаций

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

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**

2.5.1 Инженерная геометрия и компьютерная графика. Цифровая поддержка жизненного цикла изделий

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

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

## **2.6 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

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**

- 2.9.1 Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте
- 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

## **3 Медицинские науки**

### **3.1 Клиническая медицина**

- 3.1.1 Рентгенэндоваскулярная хирургия
- 3.1.2 Челюстно-лицевая хирургия
- 3.1.3 Оториноларингология
- 3.1.4 Акушерство и гинекология
- 3.1.5 Офтальмология
- 3.1.6 Онкология, лучевая терапия
- 3.1.7 Стоматология
- 3.1.8 Травматология и ортопедия
- 3.1.9 Хирургия
- 3.1.10 Нейрохирургия
- 3.1.11 Детская хирургия
- 3.1.12 Анестезиология и реаниматология
- 3.1.13 Урология и андрология
- 3.1.14 Трансплантология и искусственные органы
- 3.1.15 Сердечно-сосудистая хирургия

- 3.1.17 Психиатрия и наркология
- 3.1.18 Внутренние болезни
- 3.1.19 Эндокринология
- 3.1.20 Кардиология
- 3.1.21 Педиатрия
- 3.1.22 Инфекционные болезни
- 3.1.23 Дерматовенерология
- 3.1.24 Неврология
- 3.1.25 Лучевая диагностика
- 3.1.26 Фтизиатрия
- 3.1.27 Ревматология
- 3.1.28 Гематология и переливание крови
- 3.1.29 Пульмонология
- 3.1.30 Гастроэнтерология и диетология
- 3.1.31 Геронтология и гериатрия
- 3.1.32 Нефрология
- 3.1.33 Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия, медико-социальная реабилитация
- 3.1.34 Военно-полевая хирургия
- 3.1.35 Военно-полевая терапия

### **3.2 Профилактическая медицина**

- 3.2.1 Гигиена
- 3.2.2 Эпидемиология
- 3.2.3 Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения, медико-социальная экспертиза
- 3.2.4 Медицина труда
- 3.2.6 Безопасность в чрезвычайных ситуациях
- 3.2.7 Иммунология

### **3.3 Медико-биологические науки**

- 3.3.1 Анатомия и антропология
- 3.3.2 Патологическая анатомия
- 3.3.3 Патологическая физиология
- 3.3.4 Токсикология
- 3.3.5 Судебная медицина
- 3.3.6 Фармакология, клиническая фармакология
- 3.3.7 Авиационная, космическая и морская медицина
- 3.3.8 Клиническая лабораторная диагностика
- 3.3.9 Медицинская информатика

### **3.4 Фармацевтические науки**

- 3.4.1 Промышленная фармация и технология получения лекарств
- 3.4.2 Фармацевтическая химия, фармакогнозия
- 3.4.3 Организация фармацевтического дела

## **4 Сельскохозяйственные науки**

### **4.1 Агронимия, лесное и водное хозяйство**

- 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство
- 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений
- 4.1.3 Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений
- 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры
- 4.1.5 Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика
- 4.1.6 Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация,

озеленение, лесная пирология и таксация

#### **4.2 Зоотехния и ветеринария**

4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

4.2.2 Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность

4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных

4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

4.2.5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

4.2.6 Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство

#### **4.3 Агроинженерия и пищевые технологии**

4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

4.3.2 Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса

4.3.3 Пищевые системы

4.3.4 Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины

4.3.5 Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ

#### **5 Социальные и гуманитарные науки**

##### **5.4 Социология**

5.4.3 Демография

### **VI. Специальности высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры**

#### **Здравоохранение и медицинские науки**

31.00.00 Клиническая медицина

31.08.01 Акушерство и гинекология

31.08.02 Анестезиология-реаниматология

31.08.03 Токсикология

31.08.04 Трансфузиология

31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика

31.08.06 Лабораторная генетика

31.08.07 Патологическая анатомия

31.08.08 Радиология

31.08.09 Рентгенология

31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза

31.08.11 Ультразвуковая диагностика

31.08.12 Функциональная диагностика

31.08.13 Детская кардиология

31.08.14 Детская онкология

31.08.15 Детская урология-андрология

31.08.16 Детская хирургия

31.08.17 Детская эндокринология

31.08.18 Неонатология

31.08.19 Педиатрия

31.08.20 Психиатрия

31.08.21 Психиатрия-наркология

31.08.24 Судебно-психиатрическая экспертиза

|          |   |
|----------|---|
| 31.08.25 | Авиационная и космическая медицина                  |
| 31.08.26 | Аллергология и иммунология                          |
| 31.08.27 | Водолазная медицина                                 |
| 31.08.28 | Гастроэнтерология                                   |
| 31.08.29 | Гематология   |
| 31.08.30 | Генетика  |
| 31.08.31 | Гериатрия   |
| 31.08.32 | Дерматовенерология                                  |
| 31.08.33 | Диабетология  |
| 31.08.34 | Диетология  |
| 31.08.35 | Инфекционные болезни                                |
| 31.08.36 | Кардиология   |
| 31.08.37 | Клиническая фармакология                            |
| 31.08.39 | Лечебная физкультура и спортивная медицина          |
| 31.08.41 | Медико-социальная экспертиза                        |
| 31.08.42 | Неврология  |
| 31.08.43 | Нефрология  |
| 31.08.44 | Профпатология                                       |
| 31.08.45 | Пульмонология                                       |
| 31.08.46 | Ревматология  |
| 31.08.47 | Рефлексотерапия                                     |
| 31.08.48 | Скорая медицинская помощь                           |
| 31.08.49 | Терапия   |
| 31.08.50 | Физиотерапия  |
| 31.08.51 | Фтизиатрия  |
| 31.08.53 | Эндокринология                                      |
| 31.08.54 | Общая врачебная практика (семейная медицина)        |
| 31.08.55 | Колопроктология                                     |
| 31.08.56 | Нейрохирургия                                       |
| 31.08.57 | Онкология   |
| 31.08.58 | Оториноларингология                                 |
| 31.08.59 | Офтальмология                                       |
| 31.08.61 | Радиотерапия  |
| 31.08.62 | Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение        |
| 31.08.63 | Сердечно-сосудистая хирургия                        |
| 31.08.64 | Сурдология-оториноларингология                      |
| 31.08.65 | Торакальная хирургия                                |
| 31.08.66 | Травматология и ортопедия                           |
| 31.08.67 | Хирургия  |
| 31.08.68 | Урология  |
| 31.08.69 | Челюстно-лицевая хирургия                           |
| 31.08.70 | Эндоскопия  |
| 31.08.71 | Организация здравоохранения и общественное здоровье |
| 31.08.72 | Стоматология общей практики                         |
| 31.08.73 | Стоматология терапевтическая                        |
| 31.08.74 | Стоматология хирургическая                          |
| 31.08.75 | Стоматология ортопедическая                         |
| 31.08.76 | Стоматология детская                                |
| 31.08.77 | Ортодонтия  |
| 31.08.78 | Физическая и реабилитационная медицина              |
| 32.00.00 | Науки о здоровье и профилактическая медицина        |
| 32.08.01 | Гигиена детей и подростков                          |

|          |   |
|----------|---|
| 32.08.02 | Гигиена питания                                   |
| 32.08.03 | Гигиена труда                                     |
| 32.08.04 | Гигиеническое воспитание                          |
| 32.08.05 | Дезинфектология                                   |
| 32.08.06 | Коммунальная гигиена                              |
| 32.08.07 | Общая гигиена                                     |
| 32.08.08 | Паразитология                                     |
| 32.08.09 | Радиационная гигиена                              |
| 32.08.10 | Санитарно-гигиенические лабораторные исследования |
| 32.08.11 | Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы |
| 32.08.12 | Эпидемиология                                     |
| 32.08.13 | Вирусология                                       |
| 32.08.14 | Бактериология                                     |
| 32.08.15 | Медицинская микробиология                         |
| 33.00.00 | Фармация  |
| 33.08.01 | Фармацевтическая технология                       |
| 33.08.02 | Управление и экономика фармации                   |
| 33.08.03 | Фармацевтическая химия и фармакогнозия            |
| 33.08.04 | Радиофармацевтика                                 |

---

\* Для [раздела I](#) - [коды](#) укрупненных групп профессий, специальностей. Коды профессий, специальностей.

Для [разделов II, III](#) - [коды](#) укрупненных групп направлений подготовки. Коды направлений подготовки.

Для [разделов IV, VI](#) - [коды](#) укрупненных групп специальностей. Коды специальностей.

Для [раздела V](#) - шифры и наименования областей науки. Шифры и наименования групп научных специальностей.

\*\* Для [раздела I](#) - наименования укрупненных групп профессий, специальностей. Наименования профессий, специальностей.

Для [разделов II, III](#) - наименования укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки.

Для [раздела IV](#) - наименования укрупненных групп специальностей. Наименования специальностей высшего образования.

Для [раздела V](#) - шифры и наименования научных специальностей.

Для [раздела VI](#) - наименования укрупненных групп специальностей. Наименования специальностей.