**ПЕРЕЧЕНЬ направлений подготовки (специальностей) высшего образования и научных специальностей, в рамках которых осуществляется конкурсный отбор обучающихся на стипендию имени С.П. Королёва**

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ**

***04.00.00 ХИМИЯ***

04.03.01 Химия

04.03.02 Химия, физика и механика материалов

04.04.01 Химия

04.04.02 Химия, физика и механика материалов

04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия

04.06.01 Химические науки

***06.00.00 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ***

06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика

06.05.02 Фундаментальная и прикладная биология

06.06.01 Биологические науки

**ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

***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

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

09.04.02 Информационные системы и технологии

09.04.03 Прикладная информатика

09.04.04 Программная инженерия

09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

***13.00.00 ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА***

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

13.03.03 Энергетическое машиностроение

13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

13.04.03 Энергетическое машиностроение

13.05.01 Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов

13.05.02 Специальные электромеханические системы

13.06.01 Электро- и теплотехника

***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

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

15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов

15.05.02 Робототехника военного и специального назначения

15.06.01 Машиностроение

***18.00.00 ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ***

18.03.01 Химическая технология

18.04.01 Химическая технология

18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий

18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики

18.06.01 Химическая технология

***19.00.00 ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ***

19.03.01 Биотехнология

19.04.01 Биотехнология

19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии

***20.00.00 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО***

20.03.01 Техносферная безопасность

20.03.02 Природообустройство и водопользование

20.04.01 Техносферная безопасность

20.04.02 Природообустройство и водопользование

20.05.01 Пожарная безопасность

20.06.01 Техносферная безопасность

***21.00.00 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГОРНОЕ ДЕЛО, НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО И ГЕОДЕЗИЯ***

21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование

21.05.03 Технология геологической разведки

21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых

21.06.02 Геодезия

***22.00.00 ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ***

22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

22.04.01 Материаловедение и технологии материалов

22.06.01 Технологии материалов

***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

23.04.01 Технология транспортных процессов

23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

23.05.02 Транспортные средства специального назначения

23.06.01 Техника и технологии наземного транспорта

***24.00.00 АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА***

24.03.04 Авиастроение

24.03.05 Двигатели летательных аппаратов

24.04.04 Авиастроение

24.04.05 Двигатели летательных аппаратов

24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей

24.05.05 Интегрированные системы летательных аппаратов

24.05.06 Системы управления летательными аппаратами

24.06.01 Авиационная и ракетно-космическая техника

***25.00.00 АЭРОНАВИГАЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВИАЦИОННОЙ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ***

25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и

25.04.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

25.06.01 Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетнокосмической техники

***27.00.00 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ***

27.03.01 Стандартизация и метрология

27.03.02 Управление качеством

27.03.03 Системный анализ и управление

27.03.04 Управление в технических системах

27.03.05 Инноватика

27.04.01 Стандартизация и метрология

27.04.02 Управление качеством

27.04.03 Системный анализ и управление

27.04.04 Управление в технических системах

27.04.05 Инноватика

27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами

27.04.07 Наукоемкие технологии и экономика инноваций

27.04.08 Управление интеллектуальной собственностью

27.05.01 Специальные организационно-технические системы

27.05.02 Метрологическое обеспечение вооружения и военной техники

27.06.01 Управление в технических системах

***28.00.00 НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ***

28.03.02 Наноинженерия

28.03.03 Наноматериалы

28.04.02 Наноинженерия

28.04.03 Наноматериалы

28.04.04 Наносистемы и наноматериалы

28.06.01 Нанотехнологии и наноматериалы

***ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ***

1.3 Физические науки

1.3.17 Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

1.3.20 Кристаллография, физика кристаллов

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

1.5 Биологические науки

1.5.2 Биофизика

1.5.6 Биотехнология

1.6 Науки о Земле и окружающей среде

1.6.22 Геодезия

**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

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 физикотехнической 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

2.5.22 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

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,

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