

## Приложение № 1

к объявлению о проведении конкурса  
для назначения стипендий имени С.П. Королева  
для кандидатов из числа студентов и аспирантов  
организаций, осуществляющих образовательную деятельность  
по образовательным программам высшего образования,  
имеющих значительные достижения  
в области инженерного дела,  
на 2023/24 учебный год  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

### ПЕРЕЧЕНЬ

направлений подготовки (специальностей) высшего образования,  
в рамках которых осуществляется конкурсный отбор студентов

Коды укрупненных групп направлений подготовки (специальностей). Коды направлений подготовки (специальностей)	Наименования укрупненных групп направлений подготовки (специальностей). Наименования направлений подготовки (специальностей)
<b>ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
08.00.00	<b>ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА</b>
08.03.01	Строительство
08.04.01	Строительство
08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
08.05.02	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
<b>ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА</b>	
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



Коды укрупненных групп направлений подготовки (специальностей). Коды направлений подготовки (специальностей)	Наименования укрупненных групп направлений подготовки (специальностей). Наименования направлений подготовки (специальностей)
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	<b>ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА</b>
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
14.00.00	<b>ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ТЕХНОЛОГИИ</b>
14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика
14.03.02	Ядерные физика и технологии
14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика
14.04.02	Ядерные физика 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
14.06.01	Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии



Коды укрупненных групп направлений подготовки (специальностей). Коды направлений подготовки (специальностей)	Наименования укрупненных групп направлений подготовки (специальностей). Наименования направлений подготовки (специальностей)
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
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
16.04.01	Техническая физика
16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы



Коды укрупненных групп направлений подготовки (специальностей). Коды направлений подготовки (специальностей)	Наименования укрупненных групп направлений подготовки (специальностей). Наименования направлений подготовки (специальностей)
	жизнеобеспечения
16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
16.06.01	Физико-технические науки и технологии
18.00.00	<b>ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>
18.03.01	Химическая технология
18.03.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
18.04.01	Химическая технология
18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
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	<b>ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ</b>
19.03.01	Биотехнология
19.03.02	Продукты питания из растительного сырья
19.03.03	Продукты питания животного происхождения
19.03.04	Технология продукции и организация общественного питания
19.04.01	Биотехнология
19.04.02	Продукты питания из растительного сырья
19.04.03	Продукты питания животного происхождения
19.04.04	Технология продукции и организация общественного питания
19.04.05	Высокотехнологичные производства пищевых продуктов функционального и специализированного назначения
19.06.01	Промышленная экология и биотехнологии



Коды укрупненных групп направлений подготовки (специальностей). Коды направлений подготовки (специальностей)	Наименования укрупненных групп направлений подготовки (специальностей). Наименования направлений подготовки (специальностей)
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
21.03.01	Нефтегазовое дело
21.03.02	Землеустройство и кадастры
21.03.03	Геодезия и дистанционное зондирование
21.04.01	Нефтегазовое дело
21.04.02	Землеустройство и кадастры
21.04.03	Геодезия и дистанционное зондирование
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	Нефтегазовые техника и технологии
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



Коды укрупненных групп направлений подготовки (специальностей). Коды направлений подготовки (специальностей)	Наименования укрупненных групп направлений подготовки (специальностей). Наименования направлений подготовки (специальностей)
22.03.02	Металлургия
22.04.01	Материаловедение и технологии материалов
22.04.02	Металлургия
22.06.01	Технологии материалов
<b>23.00.00</b>	<b>ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА</b>
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
23.05.03	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
23.06.01	Техника и технологии наземного транспорта
<b>24.00.00</b>	<b>АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА</b>
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



Коды укрупненных групп направлений подготовки (специальностей). Коды направлений подготовки (специальностей)	Наименования укрупненных групп направлений подготовки (специальностей). Наименования направлений подготовки (специальностей)
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
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
24.06.01	Авиационная и ракетно-космическая техника
25.00.00	<b>АЭРОНАВИГАЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВИАЦИОННОЙ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ</b>
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
25.04.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
25.04.02	Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов
25.04.03	Аэронавигация



Коды укрупненных групп направлений подготовки (специальностей). Коды направлений подготовки (специальностей)	Наименования укрупненных групп направлений подготовки (специальностей). Наименования направлений подготовки (специальностей)
25.04.04	Эксплуатация аэропортов и обеспечение полетов воздушных судов
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
25.06.01	Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники
26.00.00	<b>ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ КОРАБЛЕСТРОЕНИЯ И ВОДНОГО ТРАНСПОРТА</b>
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
26.04.01	Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства
26.04.02	Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры
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





Коды укрупненных групп направлений подготовки (специальностей). Коды направлений подготовки (специальностей)	Наименования укрупненных групп направлений подготовки (специальностей). Наименования направлений подготовки (специальностей)
26.05.05	Судовождение
26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок
26.05.07	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
26.06.01	Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта
27.00.00	<b>УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ</b>
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	<b>НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ</b>
28.03.02	Наноинженерия
28.03.03	Наноматериалы
28.04.02	Наноинженерия



Коды укрупненных групп направлений подготовки (специальностей). Коды направлений подготовки (специальностей)	Наименования укрупненных групп направлений подготовки (специальностей). Наименования направлений подготовки (специальностей)
28.04.03	Наноматериалы
28.04.04	Наносистемы и наноматериалы
28.06.01	Нанотехнологии и наноматериалы
29.00.00	<b>ТЕХНОЛОГИИ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>
29.03.01	Технология изделий легкой промышленности
29.03.02	Технологии и проектирование текстильных изделий
29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства
29.03.04	Технология художественной обработки материалов
29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности
29.04.01	Технология изделий легкой промышленности
29.04.02	Технологии и проектирование текстильных изделий
29.04.03	Технология полиграфического и упаковочного производства
29.04.04	Технология художественной обработки материалов
29.04.05	Конструирование изделий легкой промышленности
29.06.01	Технологии легкой промышленности



к объявлению проведения конкурса  
 для назначения стипендий имени С.П. Королева  
 для кандидатов из числа студентов и аспирантов  
 организаций, осуществляющих образовательную деятельность  
 по образовательным программам высшего образования,  
 имеющих значительные достижения  
 в области инженерного дела,  
 на 2023/24 учебный год  
 от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

**ПЕРЕЧЕНЬ**

научных специальностей<sup>1</sup>,  
 в рамках которых осуществляется конкурсный отбор аспирантов

Шифры областей наук. Шифры групп научных специальностей. Шифры научных специальностей	Область науки, группа научных специальностей, научная специальность
<b>2 ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
<b>2.1. Строительство и архитектура</b>	
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
<b>2.2. Электроника, фотоника, приборостроение и связь</b>	
2.2.3	Технология и оборудование для производства материалов и приборов электронной техники

<sup>1</sup> 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
2.2.8	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
<b>2.3. Информационные технологии и телекоммуникации</b>	
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
<b>2.4. Энергетика и электротехника</b>	
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



Шифры областей наук. Шифры групп научных специальностей. Шифры научных специальностей	Область науки, группа научных специальностей, научная специальность
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
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



Шифры областей наук. Шифры групп научных специальностей. Шифры научных специальностей	Область науки, группа научных специальностей, научная специальность
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



Шифры областей наук. Шифры групп научных специальностей. Шифры научных специальностей	Область науки, группа научных специальностей, научная специальность
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

