Приложение к приказу/

|  |
| --- |
|  **Перечень родственных специальностей для обучения за рубежом в рамках международной стипендии «Болашак» на 2024 год** |
| **№** | **№** | **I. Специальности для академического обучения** | **II. Направления подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием** |
| **Наименование специальностей** |
| **I. Естественно-технические направления** |
| **1. Инженерно-технические специальности** |
| 1. | 1. | Аналитика больших данных | Информационно-коммуникационные технологии: Информационно-коммуникационные технологии. Телекоммуникации. |
| 2. | 2. | Информационная (кибер) безопасность и криптография | Естественные науки, математика и статистика: Математика и статистика. |
| Информационно-коммуникационные технологии: Информационно-коммуникационные технологии. Телекоммуникации. Информационная безопасность. |
| Национальная безопасность и военное дело: Национальная безопасность. |
| 3. | 3. | Робототехника | Информационно-коммуникационные технологии: Информационно-коммуникационные технологии. |
| Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли: Инженерия и инженерное дело. Производственные и обрабатывающие отрасли. |
| 4. | 4. | Искусственный интеллект | Информационно-коммуникационные технологии: Информационно-коммуникационные технологии. |
| Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли: Инженерия и инженерное дело. Производственные и обрабатывающие отрасли. |
| 5. | 5. | Разработка сервисных платформ. Медиа технологии. Цифровые медиа. Дизайн визуального контента | Информационно-коммуникационные технологии: Информационно-коммуникационные технологии. Телекоммуникации. |
| 6. | 6. | Система удаленного управления. Интеллектуальные системы управления | Информационно-коммуникационные технологии: Информационно-коммуникационные технологии. Телекоммуникации. |
| 7. | 7. | Технология новых материалов | Естественные науки, математика и статистика: Физические и химические науки. Физические науки. |
| Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли: Инженерия и инженерное дело. Производственные и обрабатывающие отрасли. |
| 8. | 8. | Наноматериалы и нанотехнологии  | Естественные науки, математика и статистика: Физические и химические науки. Физические науки. |
| Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли: Инженерия и инженерное дело. Производственные и обрабатывающие отрасли. |
| 9. | 9. | Авиационная и аэрокосмическая техника. Управление воздушным движением | Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли: Инженерия и инженерное дело. |
| Информационно-коммуникационные технологии: Информационно-коммуникационные технологии. Телекоммуникации. |
| 10. | 10. | Урбанистика. Архитектура. Управление городами. Устойчивые города. Система умного города. Строительство | Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли: Инженерия и инженерное дело. Производственные и обрабатывающие отрасли. Архитектура и строительство. Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям). |
| Бизнес, управление и право: Бизнес и управление. |
| 11. | 11. | Атомная промышленность. Ядерная инженерия. | Естественные науки, математика и статистика: Физические и химические науки. |
| Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли: Инженерия и инженерное дело. Производственные и обрабатывающие отрасли. Архитектура и строительство. |
| 12. | 12. | Инженерные системы и сети | Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли: Инженерия и инженерное дело. Производственные и обрабатывающие отрасли. Архитектура и строительство. |
| 13. | 13. | Машиностроение | Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли: Инженерия и инженерное дело. Производственные и обрабатывающие отрасли. |
| 14. | 14. | Химическая инженерия | Естественные науки, математика и статистика: Физические и химические науки. |
| Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли: Инженерия и инженерное дело. Производственные и обрабатывающие отрасли. |
| 15. | 15. | Нефтегазовый инжиниринг | Естественные науки, математика и статистика: Окружающая среда. Физические и химические науки. Геология. |
| Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли: Инженерия и инженерное дело. Производственные и обрабатывающие отрасли. Архитектура и строительство. |
| 16. | 16. | Электроника и телекоммуникационные системы | Информационно-коммуникационные технологии: Информационно-коммуникационные технологии. Телекоммуникации. |
| Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли: Инженерия и инженерное дело. |
| 17. | 17. | Стандартизация, сертификация и метрология | Естественные науки, математика и статистика: Биологические и смежные науки. Окружающая среда. Физические и химические науки. Математика и статистика. Геология. |
| Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли: Инженерия и инженерное дело. Производственные и обрабатывающие отрасли. Архитектура и строительство. Водное хозяйство. Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям). |
| Услуги: Гигиена и охрана труда на производстве. |
| 18. | 18. | Строительная инженерия | Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли: Архитектура и строительство. Инженерия и инженерное дело. Производственные и обрабатывающие отрасли. |
| 19. | 19. | Инженерная экономика | Естественные науки, математика и статистика: Математика и статистика. |
| Бизнес, управление и право: Бизнес и управление.  |
| Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли: Инженерия и инженерное дело. Производственные и обрабатывающие отрасли. Архитектура и строительство. |
| 20. | 20. | Технология продовольственных продуктов. Пищевая безопасность. Технология производства пищевой продукции. Технология мясопереработки | Естественные науки, математика и статистика: Биологические и смежные науки. |
| Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли: Инженерия и инженерное дело. Производственные и обрабатывающие отрасли Стандартизация, сертификация и метрология. |
| Сельское хозяйство и биоресурсы: Агрономия. Животноводство. Рыбное хозяйство. Агроинженерия. |
| 21. | 21. | Траспортные технологии. Транспортная инженерия. Транспорт, транспортная техника и технологии. Операционный менеджмент и логистика. Организация перевозок | Естественные науки, математика и статистика: Окружающая среда. Физические и химические науки. |
| Информационно-коммуникационные технологии: Информационно-коммуникационные технологии. Телекоммуникации. |
| Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли: Инженерия и инженерное дело. Архитектура и строительство. Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям). |
| Услуги: Транспортные услуги. |
| 22. | 22. | Энергетические технологии и системы | Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли: Инженерия и инженерное дело. Производственные и обрабатывающие отрасли. Архитектура и строительство. Водное хозяйство. |
| 23. | 23. | Информационные технологии и системы. Менеджмент технологий. Финансовые технологии | Информационно-коммуникационные технологии: Информационно-коммуникационные технологии. Телекоммуникации. |
| Бизнес, управление и право: Бизнес и управление. |
| Естественные науки, математика и статистика: Математика и статистика. |
| Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли: Инженерия и инженерное дело. Производственные и обрабатывающие отрасли. Архитектура и строительство. Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям). |
| 24. | 24. | Биотехнология. Биоинженерия. Биомедицина. Биохимия | Естественные науки, математика и статистика: Биологические и смежные науки. Окружающая среда. Физические и химические науки. |
| Здравоохранение: Здравоохранение. |
| 25. | 25. | Агролесоводство. Лесные ресурсы и лесоводство | Естественные науки, математика и статистика: Биологические и смежные науки. Окружающая среда. |
| Сельское хозяйство и биоресурсы: Агрономия. Лесное хозяйство. Землеустройство. Водные ресурсы и водопользование. Агроинженерия. |
| 26. | 26. | Звероводство и животноводство | Естественные науки, математика и статистика: Биологические и смежные науки. Окружающая среда. |
| Сельское хозяйство и биоресурсы: Животноводство. Лесное хозяйство. Рыбное хозяйство. Землеустройство. Водные ресурсы и водопользование. Агроинженерия. |
| 27. | 27. | Аграрные технологии | Естественные науки, математика и статистика: Биологические и смежные науки. Окружающая среда. |
| Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли: Производственные и обрабатывающие отрасли. Водное хозяйство. |
| Сельское хозяйство и биоресурсы: Агрономия. Животноводство. Лесное хозяйство. Рыбное хозяйство. Землеустройство. Водные ресурсы и водопользование. Агроинженерия. |
| 28. | 28. | Геология. Горное дело. Геодезия. Геофизика | Естественные науки, математика и статистика: Геология. |
| Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли: Инженерия и инженерное дело. |
| 29. | 29. | Охрана земель. Кадастр. Землеустройство | Сельское хозяйство и биоресурсы: Землеустройство. |
| 30. | 30. | Гидрология, водные ресурсы и водопользование. Водная безопасность | Сельское хозяйство и биоресурсы: Водные ресурсы и водопользование. |
| **2. Естественные науки** |
| 31. | 1. | Математика. Математическое моделирование. Прикладная математика | Естественные науки, математика и статистика: Математика и статистика. |
| 32. | 2. | Физика | Педагогические науки: Подготовка учителей по естественнонаучным предметам. |
| Естественные науки, математика и статистика: Физические науки. |
| 33. | 3. | Химия | Педагогические науки: Подготовка учителей по естественнонаучным предметам. |
| Естественные науки, математика и статистика: Биологические и смежные науки. Физические и химические науки. |
| Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли: Инженерия и инженерное дело. Производственные и обрабатывающие отрасли. |
| 34. | 4. | Биология | Естественные науки, математика и статистика: Биологические и смежные науки. |
| Педагогические науки: Подготовка учителей по естественнонаучным предметам. |
| 35. | 5. | Экология. Экотехнология. Устойчивое развитие. Зеленые технологии. Охрана окружающей среды | Естественные науки, математика и статистика: Биологические и смежные науки. Окружающая среда. Физические и химические науки. |
| Сельское хозяйство и биоресурсы: Растениеводство. Животноводство. Лесное хозяйство. Рыбное хозяйство. Землеустройство. Водные ресурсы и водопользование. |
| 36. | 6. | Сейсмология | Естественные науки, математика и статистика: Биологические и смежные науки. Окружающая среда. Физические и химические науки. |
| Сельское хозяйство и биоресурсы: Растениеводство. Животноводство. Лесное хозяйство. Рыбное хозяйство. Землеустройство. Водные ресурсы и водопользование. |
| **3. Медицина** |
| 37. | 1. | Анестезиология и реаниматология | Здравоохранение: Здравоохранение. |
| 38. | 2. | Акушерство и гинекология | Здравоохранение: Здравоохранение. |
| 39. | 3. | Ветеринарная медицина | Естественные науки, математика и статистика: Биологические и смежные науки. Окружающая среда. |
| Сельское хозяйство и биоресурсы: Животноводство. Рыбное хозяйство. |
| Ветеринария: Ветеринария. |
| Здравоохранение: Здравоохранение. |
| 40. | 4. | Вирусология. Инфекционные болезни. Эпидемиология | Здравоохранение: Здравоохранение. Естественные науки, математика и статистика: Биологические и смежные науки. |
| 41. | 5. | Дерматология | Здравоохранение: Здравоохранение. |
| 42. | 6. | Кардиология | Здравоохранение: Здравоохранение. |
| 43. | 7. | Медицинская генетика | Здравоохранение: Здравоохранение. |
|   | Естественные науки, математика и статистика: Биологические и смежные науки. |
| 44. | 8. | Неврология | Здравоохранение: Здравоохранение. |
| 45. | 9. | Неонатология. Педиатрия | Здравоохранение: Здравоохранение. |
| 46. | 10. | Общественное здравоохранение | Здравоохранение: Здравоохранение. |
| 47. | 11. | Онкология и гематология. Трансфузиология. Лучевая терапия | Здравоохранение: Здравоохранение. |
| 48. | 12. | Отоларингология | Здравоохранение: Здравоохранение. |
| 49. | 13. | Офтальмология | Здравоохранение: Здравоохранение. |
| 50. | 14. | Патологическая анатомия (цитопатология). Судебная медицина | Здравоохранение: Здравоохранение. Естественные науки, математика и статистика: Биологические и смежные науки. |
| Бизнес, управление и право: Бизнес и управление. Право. |
| 51. | 15. | Пульмонология | Здравоохранение: Здравоохранение. |
| 52. | 16. | Спортивная медицина. Физическая медицина и реабилитация  | Здравоохранение: Здравоохранение. |
| 53. | 17. | Трансплантология | Здравоохранение: Здравоохранение. |
| 54. | 18. | Хирургия (нейрохирургия, абдоминальная, ангиохирургия, торакальная хирургия, хирургия гортани, микрохирургия, онкохирургия; черепно-челюстно-лицевая пластическая хирургия, кардиохирургия) | Здравоохранение: Здравоохранение. |
| 55. | 19. | Эндокринология  | Здравоохранение: Здравоохранение. |
| 56. | 20. | Эндоскопия и ультразвуковая диагностика. Лучевая диагностика | Здравоохранение: Здравоохранение. |
| 57. | 21. | Фармацевтика. Фармацевтическое право. Фармакоэкономика | Здравоохранение: Здравоохранение. |
| 58. | 22. | Гастроэнтерология. Гепатология | Здравоохранение: Здравоохранение. |
| 59. | 23. | Геронтология | Здравоохранение: Здравоохранение. |
| 60. | 24. | Аллергология и иммунология | Здравоохранение: Здравоохранение. |
| 61. | 25. | Нефрология. Урология | Здравоохранение: Здравоохранение. |
| 62. | 26. | Ревматология | Здравоохранение: Здравоохранение. |
| 63. | 27. | Судебно-медицинская экспертиза | Здравоохранение: Здравоохранение. |
| 64. | 28. | Клиническая психология. Психиатрия (наркология и психотерапия) | Здравоохранение: Здравоохранение. |
| **ІІ. Общественно-гуманитарные направления** |
| **1. Социальные науки** |
| 65. | 1. | Археология и этнология | Педагогические науки: Педагогика и психология. Подготовка педагогов без предметной специализации. Подготовка педагогов с предметной специализацией общего развития. Подготовка педагогов по естественнонаучным предметам. Подготовка педагогов по гуманитарным предметам. Подготовка педагогов по языкам и литературе. Подготовка специалистов по социальной педагогике и самопознанию. |
| Специальная педагогика. |
| Искусство и гуманитарные науки: Искусство. Гуманитарные науки. Языки и литература. Междисциплинарные программы, связанные с искусством и гуманитарными науками. |
| 66. | 2. | История. Культурология | Педагогические науки: Педагогика и психология. Подготовка педагогов без предметной специализации. Подготовка педагогов с предметной специализацией общего развития. Подготовка педагогов по естественнонаучным предметам. Подготовка педагогов по гуманитарным предметам. Подготовка педагогов по языкам и литературе. Подготовка специалистов по социальной педагогике и самопознанию. Специальная педагогика. |
| Междисциплинарные программы, связанные с педагогическими науками. |
| Искусство и гуманитарные науки: Искусство. Гуманитарные науки. Языки и литература. |
| Социальные науки, журналистика и информация: Социальные науки. Журналистика и информация. |
| 67. | 3. | Религиоведение | Педагогические науки: Педагогика и психология. |
| Подготовка педагогов без предметной специализации. Подготовка педагогов с предметной специализацией общего развития. Подготовка педагогов по естественнонаучным предметам. Подготовка педагогов по гуманитарным предметам. Подготовка педагогов по языкам и литературе. Подготовка специалистов по социальной педагогике и самопознанию. |
| Специальная педагогика. |
| 68. | 4. | Государственная политика, государственное управление, антикоррупционная политика. Международные отношения. Политология | Бизнес, управление и право: Бизнес и управление. Право. |
| Социальные науки, журналистика и информация: Социальные науки. |
| Национальная безопасность и военное дело: Военное дело. Национальная безопасность. Общественная безопасность. |
| 69. | 5. | Конфликтология | Бизнес, управление и право: Бизнес и управление. Право. |
| Социальные науки, журналистика и информация: Социальные науки. |
| Национальная безопасность и военное дело: Военное дело. Национальная безопасность. Общественная безопасность. |
| 70. | 6. | Цифровая экономика. Цифровой маркетинг | Бизнес, управление и право: Бизнес и управление. |
| Социальные науки, журналистика и информация и информация: Социальные науки. |
| 71. | 7. | Журналистика и коммуникационный менеджмент. Связи с общественностью и реклама | Социальные науки, журналистика и информация: Социальные науки. Журналистика и информация. |
| 72. | 8. | Социология | Социальные науки, журналистика и информация: Социальные науки. Журналистика и информация. |
| 73. | 9. | Управление человеческими ресурсами. HR-менеджмент | Педагогические науки: Педагогика и психология. |
| Бизнес, управление и право: Бизнес и управление. Право. |
| Социальные науки, журналистика и информация: Социальные науки. Журналистика и информация. |
| 74. | 10. | Экономика | Естественные науки, математика и статистика: Математика и статистика. |
| Бизнес, управление и право: Бизнес и управление. Право. |
| 75. | 11. | Переводческое дело | Педагогические науки: Педагогика и психология. |
| Подготовка педагогов без предметной специализации. Подготовка педагогов с предметной специализацией общего развития. Подготовка педагогов по естественнонаучным предметам. Подготовка педагогов по гуманитарным предметам. Подготовка педагогов по языкам и литературе. Подготовка специалистов по социальной педагогике и самопознанию. |
| Специальная педагогика. |
| Междисциплинарные программы, связанные с педагогическими науками. |
| 76. | 12. | Финансы. Инвестиции | Естественные науки, математика и статистика: Математика и статистика. |
| Бизнес, управление и право: Бизнес и управление. Право. |
| 77. | 13. | Право. Международное право и безопасность. Юриспруденция. Интеллектуальная собственность. Конкурентное право | Бизнес, управление и право: Бизнес и управление. Право. |
| Социальные науки, журналистика и информация: Социальные науки. |
| Национальная безопасность и военное дело: Военное дело. Национальная безопасность. Общественная безопасность. |
| 78. | 14. | Литература | Педагогические науки: Педагогика и психология. |
| Подготовка педагогов без предметной специализации. Подготовка педагогов с предметной специализацией общего развития. Подготовка педагогов по естественнонаучным предметам. Подготовка педагогов по гуманитарным предметам. Подготовка педагогов по языкам и литературе. Подготовка специалистов по социальной педагогике и самопознанию. |
| Специальная педагогика. |
| Междисциплинарные программы, связанные с педагогическими науками. |
| 79. | 15. | Физическая культура и спорт. Тренер по видам спорта | Педагогические науки: Педагогика и психология. |
| 80. | 16. | Предпринимательство. Социальное предпринимательство | Бизнес, управление и право: Бизнес и управление. |
| 81. | 17. | Менеджмент. Управление проектами. Риск-менеджмент | Естественные науки, математика и статистика: Математика и статистика. |
| Бизнес, управление и право: Бизнес и управление. Право. |
| Информационно-коммуникационные технологии: Информационно-коммуникационные технологии. Телекоммуникации. Информационная безопасность. |
| Здравоохранение: Здравоохранение. |
| **2. Образование** |
| 82. | 1. | Инклюзивное образование | Педагогические науки: Педагогика и психология. Педагогика дошкольного воспитания и обучения. Подготовка педагогов без предметной специализации. Подготовка педагогов с предметной специализацией общего развития. Подготовка педагогов по естественнонаучным предметам. Подготовка педагогов по гуманитарным предметам. Подготовка педагогов по языкам и литературе. Подготовка специалистов по социальной педагогике и самопознанию. Специальная педагогика. |
| 83. | 2. | Методология | Педагогические науки: Педагогика и психология. Педагогика дошкольного воспитания и обучения. Подготовка педагогов без предметной специализации. Подготовка педагогов с предметной специализацией общего развития. Подготовка педагогов по естественнонаучным предметам. Подготовка педагогов по гуманитарным предметам. Подготовка педагогов по языкам и литературе. Подготовка специалистов по социальной педагогике и самопознанию. Специальная педагогика. |
| 84. | 3. | Педагогика. STEM образование. Дошкольное обучение и воспитание. Раннее детское развитие | Педагогические науки: Педагогика и психология. Педагогика дошкольного воспитания и обучения. Подготовка педагогов без предметной специализации. Подготовка педагогов с предметной специализацией общего развития. Подготовка педагогов по естественнонаучным предметам. Подготовка педагогов по гуманитарным предметам. Подготовка педагогов по языкам и литературе. Подготовка специалистов по социальной педагогике и самопознанию. Специальная педагогика. |
| **3. Креативная индустрия** |
| 85. | 1. | Арт-менеджмент | Искусство и гуманитарные науки: Искусство. Гуманитарные науки.  |
| Бизнес, управление и право: Бизнес и управление. |
| 86. | 2. | Актерское искусство | Искусство и гуманитарные науки: Искусство. Гуманитарные науки.  |
| Педагогические науки: Подготовка педагогов по гуманитарным предметам. |
| 87. | 3. | Музыка и вокальное искусство. Дирижирование | Искусство и гуманитарные науки: Искусство. Гуманитарные науки.  |
| Педагогические науки: Подготовка педагогов по гуманитарным предметам. |
| 88. | 4. | Дизайн. Декоративное искусство. Живопись/Станковая живопись. Изобразительное искусство. Скульптура | Искусство и гуманитарные науки: Искусство. Гуманитарные науки.  |
| Педагогические науки: Подготовка педагогов по гуманитарным предметам. |
| 89. | 5. | Операторское искусство. Режиссура. Продюсерство | Искусство и гуманитарные науки: Искусство. Гуманитарные науки.  |
| Педагогические науки: Подготовка педагогов по гуманитарным предметам. |
| 90. | 6. | Театральное искусство. Сценарное мастерство | Искусство и гуманитарные науки: Искусство. Гуманитарные науки.  |
| Педагогические науки: Подготовка педагогов по гуманитарным предметам. |
| 91. | 7. | Кино и телевизионные технологии. Анимация | Искусство и гуманитарные науки: Искусство. Гуманитарные науки. |
| Информационно-коммуникационные технологии: Информационно-коммуникационные технологии. |
| 92. | 8. | Искусствоведение | Искусство и гуманитарные науки: Искусство. Гуманитарные науки. Языки и литература. |
|  |  |  |  |
| \* Настоящий Перечень применяется для определения родственности специальности, указанной в дипломе, предоставляемом претендентами для участия в конкурсе на присуждение международной стипендии «Болашак», специальности, выбранной для обучения за рубежом. |
|  |