ПЕРЕЧЕНЬ

тем научных исследований и разработок на 2024 год

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование приоритетного направления | Наименование тем научных исследований и разработок |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Обеспечение безопасности  и противодействие терроризму | 1. Разработка и создание автоматизированных систем обеспечения безопасности и предотвращения террористических актов |
| 2 | Новые материалы и технологии, индустрия наносистем | 1. Разработка и создание технологий, новых материалов, конструкций  из них и технологий цифрового производства, обладающих свойствами, превосходящими существующие аналоги |
| 3 | Информационно-телекоммуникационные системы | 1. Разработка и создание программно-аппаратных комплексов, программных платформ и их элементов, обеспечивающих автоматизацию и цифровизацию процессов для повышения их эффективности. 2. Разработка продуктов и услуг на основе искусственного интеллекта. 3. Разработка и создание новых систем отображения информации  с элементами AR/VR для применения в образовательных, развивающих, развлекательных и иных сферах |
| 4 | Биотехнологии | 1. Разработка клеточных и геномных биотехнологий для нужд здравоохранения, селекции сельскохозяйственных растений, животных, рыб и защиты различных видов растений и живых организмов, в том числе перспективных сельскохозяйственных культур. 2. Новые технологии и приборы для диагностики на ранних стадиях, профилактики, предупреждения, терапии заболеваний и реабилитации пациентов |
| 5 | Медицина и фармацевтика | 1. Новые лекарственные препараты и методы терапии, направленные  на лечение социально-значимых заболеваний, в том числе наследственных, онкологических, сердечно-сосудистых и инфекционных заболеваний. 2. Разработка медицинских изделий |
| 6 | Энергоэффективность и энергосбережение, возобновляемые источники энергии | 1. Разработка инновационных методов, технологий и комплексов  по снижению энергопотребления и контроля расходования энергетических ресурсов. 2. Разработка новых источников энергии и систем мониторинга и оценки технического состояния линий электропередач. |
| 7 | Точное машиностроение и проектирование сложных технических систем | 1. Разработка сложных технических систем различного назначения  (в том числе робототехнических). 2. Разработка измерительно-вычислительных комплексов для оценки технического состояния систем, оборудования, конструкций. 3. Технология производства технических систем различного назначения |
| 8 | Транспортные системы | 1. Технологии создания системы управления движением транспортных средств с высокой степенью автоматизации. 2. Разработка системы питания электромобилей и (или) обеспечивающей инфраструктуры |
| 9 | Охрана окружающей среды и рациональное природопользование, технологии по обращению с отходами | 1. Разработка методик, технологий и приборов для оценки использования водных, почвенно-климатических и биологических ресурсов  и для обеспечения охраны окружающей среды, и технологий по обращению  с отходами |

Предельный объем финансирования каждой темы научных исследований и разработок составляет 50 млн. рублей.