ПЕРЕЧЕНЬ

тем научных исследований и разработок

на 2023 год

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование приоритетного направления | Наименование тем научных исследований и разработок |
| 1 | 2 | з |
| 1 | Обеспечение безопасности ипротиводействие терроризму | 1. Разработка и создание автоматизированных систем обеспечениябезопасности и предотвращения террористических актов |
| 2 | Новые материалы и технологии, индустриянаносистем | 1. Разработка и создание новых материалов, конструкций из нихи технологий цифрового производства, обладающих свойствами, превосходящими существующие аналоги |
| 3 | Информационно-телекоммуникационныесистемы | 1. Разработка и создание программно-аппаратных комплексов, программных

платформ и их элементов, обеспечивающих автоматизацию и цифровизацию бизнес-процессов для повышения их эффективности.1. Разработка продуктов и услуг на основе искусственного интеллекта.
2. 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 и животных, и защиты различных видов растений, в том числе перспективных сельскохозяйственных культур.1. Новые технологии и приборы для диагностики на ранних стадиях, профилактики, предупрен‹дения, терапии заболеваний и реабилитации

Пациентов |
| 5 | Медицина и фармацевтика | 1. Новые лекарственные препараты и методы терапии, направленные |

2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 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.1. Разработка новых источников энергии
 |
| 7 | Точное машиностроение и проектированиесложных технических систем | 1. Разработка сложных технических систем различного назначения

(в том числе робототехнических).1. Разработка измерительно-вычислительных комплексов для оценки технического состояния систем. оборудования, конструкций.
2. 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 рациональноеприродопользование, технологии по обращению с отходами | 1. Разработка методик, технологий и приборов для оценки использованияводных, почвенно-климатических и биологических ресурсов и для обеспечения охраны окружающей среды, и технологий по обращениюс отходами |

\* - проекты, направленные на предупреждение, ликвидацию чрезвычайных ситуаций, в том числе вызванных распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-2019), а также снижение рисков и смягчение их последствий, в условиях чрезвычайных обстоятельств, в иных случаях, ставящих под угрозу жизнь и нормальные жизненные условия населения Московской области, могут быть выдвинуты на получение гранта вне зависимости от включения в Перечень тем.