

Приоритетные направления проектов по разработке, применению и коммерциализации российских цифровых решений ¹

1. Инженерное ПО:

- средства управления жизненным циклом изделия (PLM),
- ✓ универсальные машиностроительные средства автоматизированного проектирования (MCAD),
- ✓ средства автоматизированного проектирования (CAD),
- ✓ средства автоматизированного проектирования для радиоэлектроники и электротехники (ECAD, EDA),
- ✓ средства инженерного анализа (CAE),
- ✓ средства управления оборудованием с числовым программным управлением (CAM),
- ✓ средства технологической подготовки производства (CAPP),
- ✓ средства управления инженерными данными об изделии (PDM),
- ✓ средства информационного моделирования зданий и сооружений, архитектурно-строительного проектирования (BIM, AEC CAD),
- ✓ средства усовершенствованного управления технологическими процессами (APC, RTO),
- ✓ программное обеспечение интернета вещей, робототехники и сенсорики.

2. Системы управления:

- ✓ средства управления бизнес-процессами (BPM),
- ✓ средства управления производственными процессами (MES),
- ✓ средства управления технологическими процессами (АСУ ТП, SCADA),
- ✓ средства управления основными фондами предприятия (EAM),
- ✓ средства электронного документооборота (EDMS),
- ✓ средства управления складом и цепочками поставок (WMS, SCM),
- ✓ средства централизованного управления конечными устройствами.

3. Системы планирования ресурсов предприятия (средства финансового менеджмента, управления активами и трудовыми ресурсами (ERP)).

4. Системы управления взаимоотношениями с клиентами:

- ✓ средства управления отношениями с клиентами (CRM),
- ✓ средства распознавания и синтеза речи,
- ✓ средства управления диалоговыми роботами (чат-боты и голосовые роботы).

5. Системы сбора, хранения, обработки, анализа, моделирования и визуализации массивов данных, в том числе в части систем бизнес-анализа:

- ✓ инструменты извлечения и трансформации данных (ETL),
- ✓ предметно-ориентированные информационные базы данных (EDW),
- ✓ средства аналитической обработки в реальном времени (OLAP),
- ✓ средства интеллектуального анализа данных (Data Mining),
- ✓ средства поддержки принятия решений (DSS),
- ✓ средства обработки Больших Данных (BigData),
- ✓ средства математического и имитационного моделирования,

¹ Приоритетные направления грантовой поддержки проектов утверждены протоколом заседания президиума Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности от 30 июня 2021 г. № 21.

✓ средства управления информационными ресурсами и средства управления основными данными (ЕСМ, МDM).

6. Робототехнические комплексы и системы управления робототехническим оборудованием:

✓ управление робототехническим оборудованием, проектирование и тестирование робототехническими комплексами,

✓ обеспечение управления робототехническим оборудованием.

7. Средства обеспечения информационной безопасности и защиты данных:

✓ выявление уязвимостей,

✓ управление процессами организации в области обеспечения информационной безопасности и защиты данных, в том числе для объектов критичной инфраструктуры,

✓ обеспечение безопасного удаленного доступа к информации.

8. Средства управления базами данных (развитие функциональности, секционирование, сегментирование, обеспечение миграции с зарубежных систем управления базами данных, построение отказоустойчивого кластера, хранение данных, аварийное восстановление и др.).

9. Системы виртуализации и гиперконвергентные системы:

✓ средства виртуализации,

✓ системы контейнеризации и контейнеры.

10. Средства разработки программного обеспечения и создания приложений:

✓ средства подготовки исполнимого кода,

✓ средства версионного контроля исходного кода,

✓ библиотеки подпрограмм (SDK),

✓ среды разработки, тестирования и отладки,

✓ средства анализа исходного кода на закладки и уязвимости,

✓ средства разработки программного обеспечения на основе нейротехнологий и искусственного интеллекта,

✓ интегрированные платформы для создания приложений,

✓ системы предотвращения анализа и восстановления исполняемого кода программ.

11. Операционные системы и средства виртуализации серверов, сетей и персональных компьютеров:

✓ встроенные системные программы - операционные системы,

✓ средства обеспечения облачных и распределенных вычислений,

✓ операционные системы общего назначения,

✓ операционные системы реального времени,

✓ мобильная операционная система.

12. Новые коммуникационные интернет-технологии:

✓ управление контентом, коммуникационные и социальные сервисы и технологии (социальные сети, мессенджеры, видеосервисы),

✓ интеллектуальная генерация и адаптация контента, распознавание сгенерированного контента (deep fakes),

✓ поисково-рекомендательные сервисы и технологии,

✓ игровые сервисы и технологии,

✓ развертывание корпоративной коммуникационной среды и взаимодействие в интерфейсе видеоконференцсвязи.