



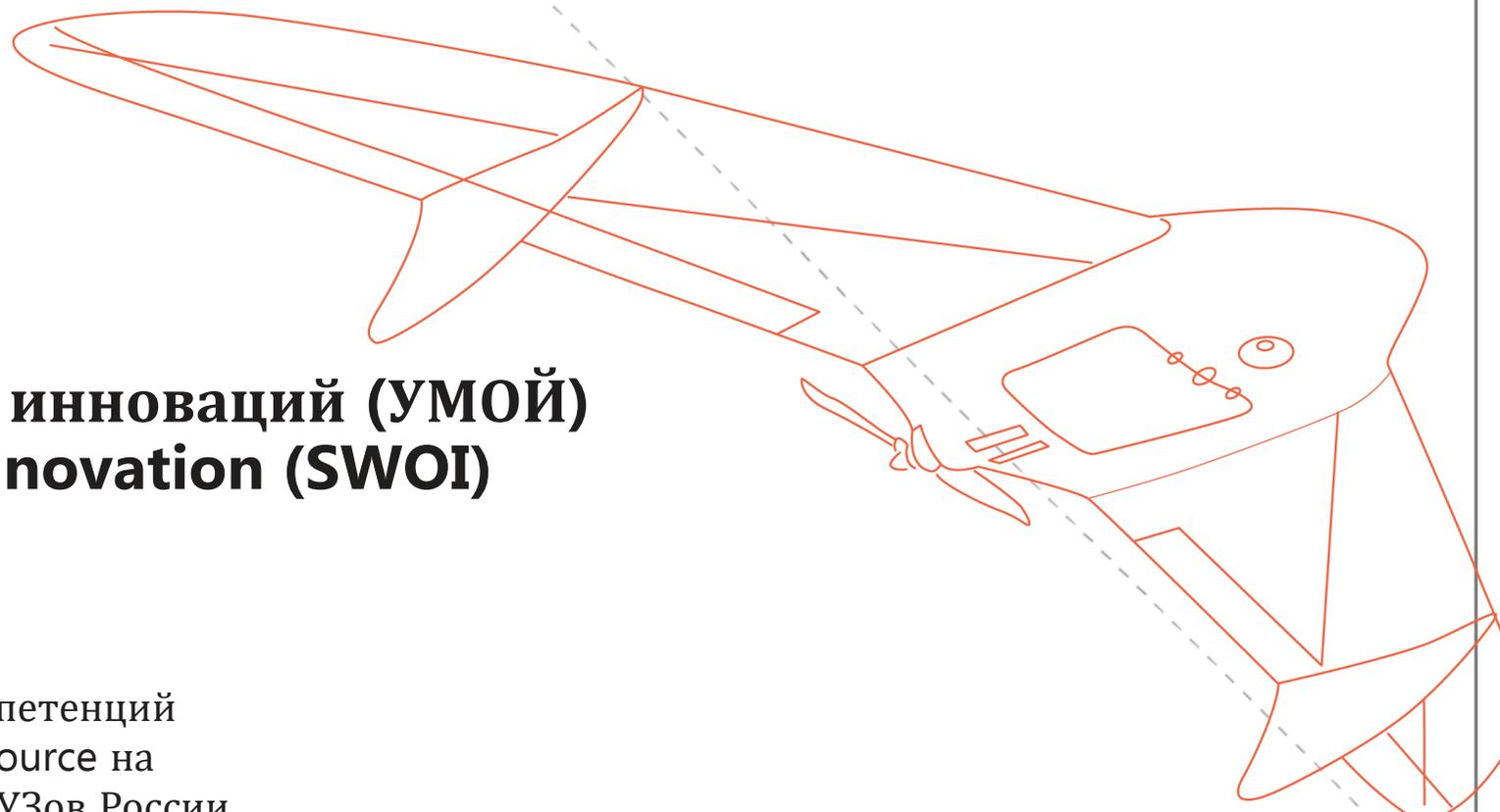
20.35
УНИВЕРСИТЕТ

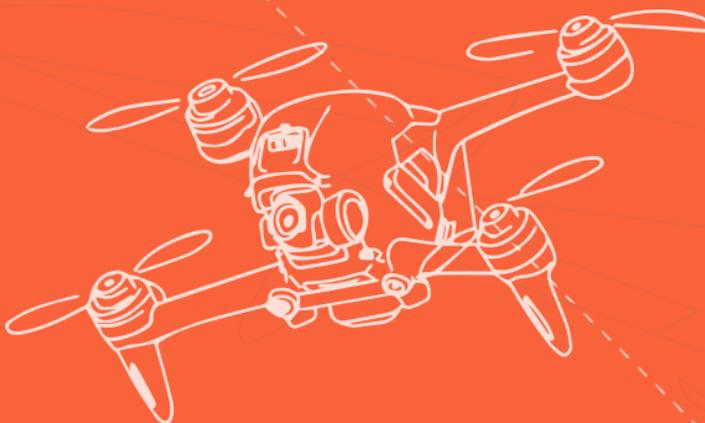
ПЛАТФОРМА НТИ

ФОНД НТИ

Умный мир открытых инноваций (УМОИ) Smart world of open innovation (SWOI)

сеть государственных центров компетенций
открытых технологий Free&OpenSource на
площадках ведущих технических ВУЗов России
и стран БРИКС





БАС Free&OpenSource

Квадрокоптер РОББО
и другие проекты



РОББО Программируемый квадрокоптер для помещений

- Универсальная платформа для разработки летательных аппаратов с открытым исходным кодом.
- Возможность программирования платформы с помощью блочного языка программирования RobboScratch3.0.



Проект: OpenPilot

Управляющий агент с открытым исходным кодом, который на данный момент может выполнять стандартные для отрасли функции, такие как адаптивный круиз-контроль и система помощи при удержании полосы движения, для нескольких избранных производителей автомобилей



Проект: LibrePilot

Программный комплекс с открытым исходным кодом для управления мультикоптером и другими радиоуправляемыми моделями



Проект: Paparazzi UAV

Аппаратно-программный проект беспилотных летательных аппаратов с открытым исходным кодом, включающий системы автопилота и программное обеспечение наземных станций для мультикоптеров/мультироторов, самолетов с неподвижным крылом, вертолетов и гибридных самолетов



Замедленный прогресс в достижении технологического суверенитета страны. Критическая инфраструктура государства и бизнеса зависят от зарубежного аппаратного и частично от зарубежного программного обеспечения

Основная доля современных технических специалистов обучена в старой парадигме зарубежного проприетарного программного и аппаратного обеспечения.

Отсутствие компетентного кадрового ресурса для команд по осуществлению миграции с западных технологий.

Изобретение велосипеда. Неиспользование накопленного опыта разработок и компетенций передовых стран в сфере Free&OpenSource (Индия, Китай, Бразилия) при замещении зарубежных разработок.

Уход западных производителей и прекращение поставок программного и аппаратного обеспечения, которую затрагивает не только сфера IT, но и промышленное производство.

На заседании Совета по стратегическому развитию и национальным проектам президент России Владимир Путин обозначил, что **главной целью России является создание экономики, обладающей полной, а не частичной технологической, производственной, кадровой и научной независимостью и формирование технологического суверенитета назвал одной из главных задач на 2023 год.**

- Минцифры России системно продвигает Free&OpenSource начиная с 2010 года (Распоряжение Правительства РФ от 17 декабря 2010 г. №2299-р).
- «Концепция технологического развития на период до 2030 года» от 20 мая 2023 г. № 1315-р.
- Указ Президента Российской Федерации от 30.03.2022 г. № 166 «О мерах по обеспечению технологической независимости и безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»

Масштаб проблемы: общегосударственный.

к 2026 году
компании РФ будут
пользоваться открытым ПО
92%
(Исследование: Accenture при поддержке фонда "Сколково" (в координации с ВЭБ.РФ))

доля западного
оборудования в РФ
90%
(Источник: <https://incrossia.ru/understand/russia-it-2023/>)

ПО для системного
программного слоя
представлено западными
разработчиками, а продукты
немногих российских
компаний либо построены
на западных
технологических
платформах, либо
ориентированы на них.
90%
(Источник: <https://incrossia.ru/understand/russia-it-2023/>)

Объем рынка
отечественного ПО
1-2%
(Источник: <https://incrossia.ru/understand/russia-it-2023/>)



Государство:
Федеральные, региональные,
Муниципальные ОВ



Бизнес:
Средний/малый бизнес



Система образования:
ДОД, СОШ, СПО, ВУЗ

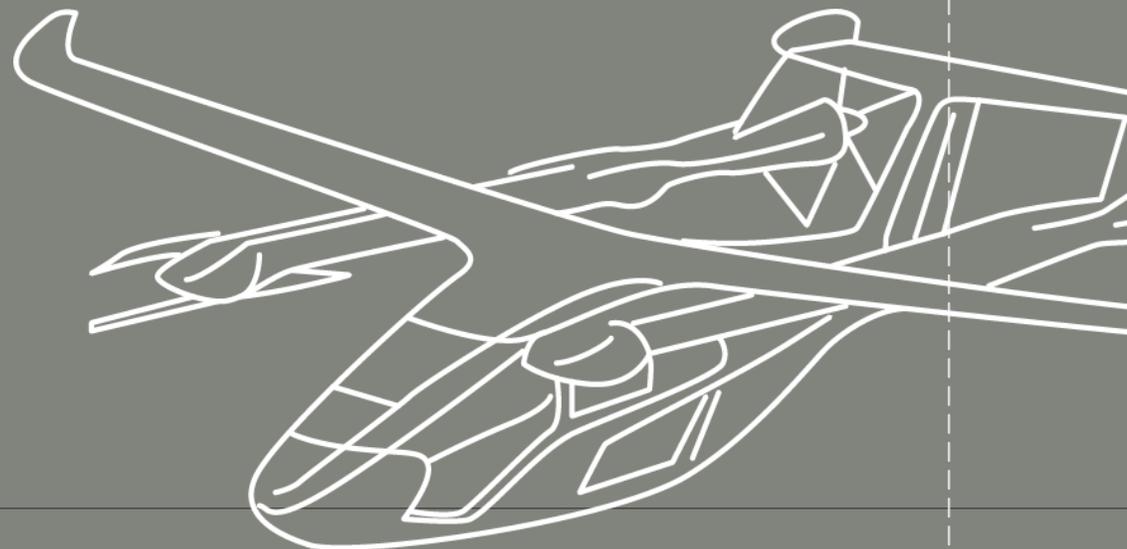


Специалисты:
технические
специалисты,
инженеры,
программисты и пр.



Домохозяйства:
Интернет вещей (умный
дом)

Указ Президента Российской Федерации от 30.03.2022 г. № 166 - с 1 января 2025 г. органам государственной власти как заказчикам **запрещается использовать иностранное ПО** на принадлежащих им значимых объектах критической информационной инфраструктуры



Эксперимент (что будет работать, если?):

Этап 1: Отключить зарубежный Интернет – проверка работы критической инфраструктуры.
Этап 2: Отключить зарубежное ПО – проверка работы критической инфраструктуры.
Этап 3: Отключить зарубежное железо – проверка работы критической инфраструктуры.

1

Государство

2

Гос. корпорации

3

Крупный бизнес

4

Министерства: Минпромторг, Минцифры, Минобрнауки

5

Страны БРИКС

6

Институты развития

7

Рынки НТИ

Создание сети государственных центров компетенций открытых технологий Free&OpenSource на площадках ведущих технических ВУЗов России и стран БРИКС

Готовая модель – центр компетенций Мумбайского университета (Бомбейский университет).
Проект FOSSEE : <https://fossee.in/>

Конкурентное преимущество

1

Консорциум с сильнейшими странами в области развития технологий Free&OpenSource (Индия, Китай, Бразилия).

3

Организуем, проводим, поддерживаем олимпиады/конкурсы в сфере Free&OpenSource: «IT-Планета», конкурс open source проектов, «Код для всех», всероссийский инженерный конкурс. Проект РОББО.

Мы готовы объединяться со всеми, кто занимается развитием Free&OpenSource.

2

Более 25 лет в СПО. Разработка концептуальных документов в сфере СПО - <http://www.linuxformat.ru/foss-russia>.

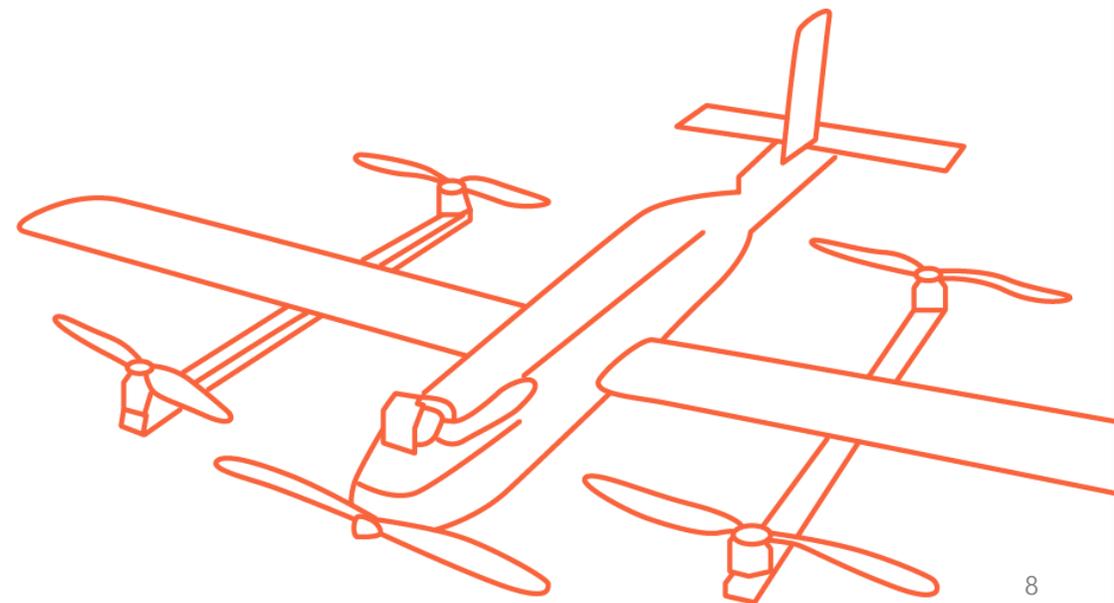
Базирование. Ведущие технические ВУЗы смогут объединить потенциальных заказчиков, в том числе государство и крупные корпорации, с разработчиками из ведущих университетов. ВУЗы = надежность и стабильность, многим уже более 100 лет.

Деятельность. Регламентируется технологической повесткой страны присутствия, и рамками достигнутых соглашений между Россией и странами БРИКС.

Взаимодействие. На принципах сотрудничества, координации и обмена опытом (прекращаем изобретать велосипед).

Финансирование. Поддержка государства и крупного бизнеса.

Бизнес-Модель. Консорциум — объединение вокруг одного центра (вуза) независимых организаций, в числе которых вузы, НИИ, НКО и коммерческие предприятия и др.



Стоимость проекта:

500 млн.руб.

Общий бюджет проекта для открытия 2-х центров компетенций на базе СПбПУ, МФТИ

200 млн.руб.

Кадровый ресурс

200 млн.руб.

Закупка оборудования

100 млн.руб.

Мероприятия и прочие расходы

1

Кадровый ресурс:
Почасовая оплата –
6 000 руб./час

2

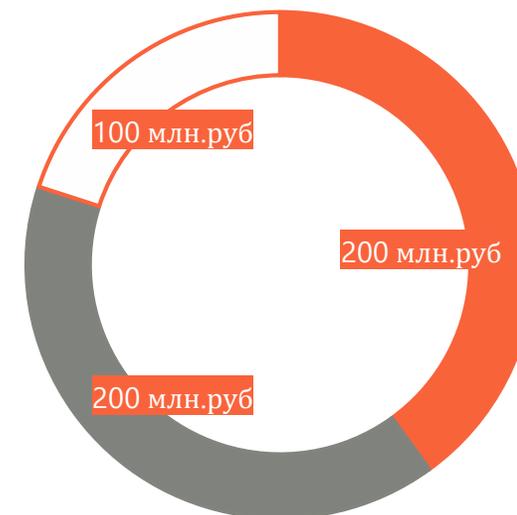
Оборудование:
100 млн./руб. на каждый
ВУЗ в год.

3

Мероприятия и прочие
расходы:
командировочные и
прочие расходы – 50
млн. руб. млн./руб. на
каждый ВУЗ в год.

4

Доходная часть:
Выполнение заказов



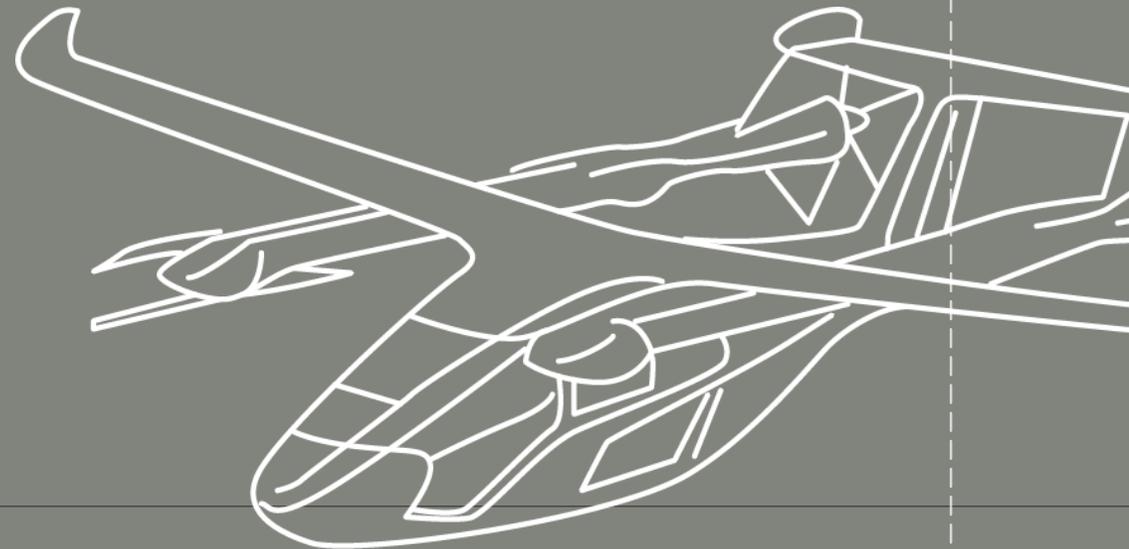


Программное обеспечение:
Microsoft, Oracle, Autodesk,
SolidWorks



Железо:
Siemens, Honeywell, DJI

Западные производители программного обеспечения и железа, в т.ч. для БАС



Наличие экспертизы / поддержки / договоренностей / ресурсной базы
Реализованный пилот

Экспертиза

- Опыт внедрения Free&OpenSource на уровне государственных структур, гос.корпораций, малого бизнеса, **более 200 000 клиентов.**
- Опыт проведения разработок по тематике Free&OpenSource для государства - платформа для разработки автоматизированных информационных систем государственного управления на базе СПО - <http://www.linuxformat.ru/foss-russia>.
- Посетили центр компетенций Мумбайского университета (Бомбейский университет). Приняли участие в конференции «ICFOSS» по тематике Free&OpenSource, организованной индийским правительством.
- В 2016 году **первая проба создания центра компетенций свободного ПО в СПбПУ.**

Ресурсная база

- Готовый прототип центра компетенций – **центр компетенций Мумбайского университета.**
- Готовые решения ПО и железа на базе Free&OpenSource (**+10 млрд.дол.**), которые можно взять за основу для локальных разработок.
- Более 3000 человека/часов работы Мумбайского университета.
- Школьники, участники конкурсов open source проектов Кружкового движения НТИ.
- Студенты ВУЗов и колледжей, участники олимпиады «IT-Планета»: «Лучший свободный диплом». «Администрирование Linux» и «Роббофабрика» и т.п.

Поддержка и договоренности

- Проведены первичные переговоры с ВУЗами: СПбПУ, МФТИ. Получена положительная обратная связь.
- Подана заявка на Конкурс Грантов «Движение Первых» - проект «Лаборатория открытых технологий юных техников».
- **Подана заявка от АО «РОББО» на открытие лаборатории Free&OpenSource в технопарке МФТИ.**



Инициатор идеи:
Фролов Павел

Зоны ответственности: лидер проекта. Продвижение проекта на российском и международном рынке.

Опыт: успешный предприниматель, 2 действующих бизнеса, более 25 лет опыта продвижения свободного программного и аппаратного обеспечения в России. Основатель компании АО "РОББО" и франшизы детских кружков робототехники «РОББО Клуб», ООО «ГНУ/Линуксцентр» - лидера российского рынка СПО. Действующий эксперт АСИ, РФРИТ, ФСИ. Преподаватель Университета ИТМО. Ученик Игоря Рыбакова, мастер x10 Academy, соучредитель Инвестиционного Клуба «Капитал».



Руководитель проекта:
Динерштейн Илья

Зоны ответственности: контроль над выполнением целей проекта. Представительские функции.

Опыт: председатель Совета директоров АО «РОББО», более 25 лет управления ИТ-бизнесами, создатель сообщества директоров ИТ-компаний.



Технический директор:
Смирнов Андрей

Зоны ответственности: решение всех технических вопросов и контроль процессов.

Опыт: Более 17 лет разработки программно-аппаратных решений и управления проектами в сфере ИТ в ООО «ГНУ/ЛинуксЦентр», АО «РОББО»



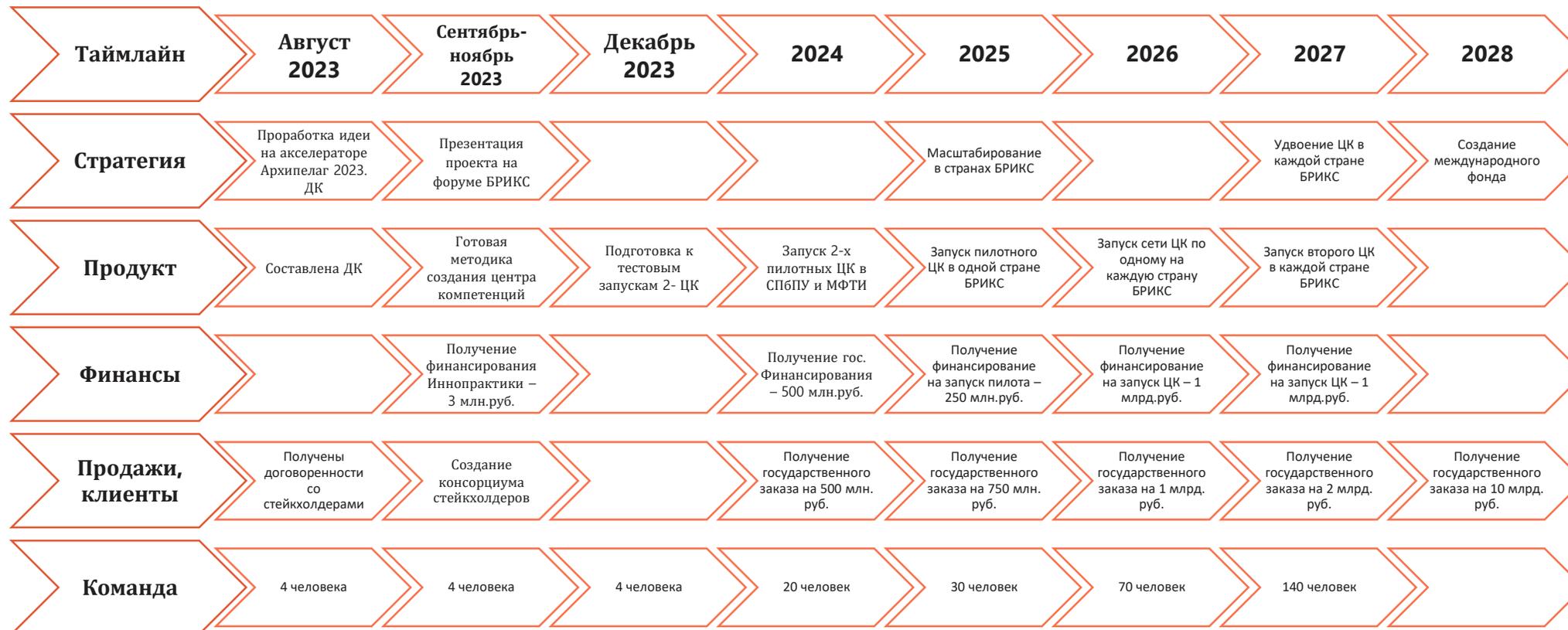
Менеджер проекта:
Алимберова Оксана

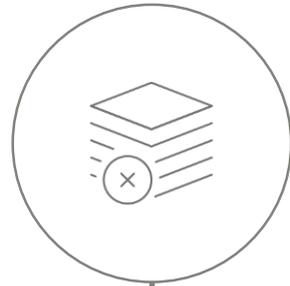
Зоны ответственности: оформление проекта, документальное сопровождение.

Опыт: более 14 лет опыта в сфере образования на руководящих позициях (ВО, ДПО, ДОД), в т.ч. в ООО «ГНУ/ЛинуксЦентр», АО «РОББО», к.э.н.

2023-2028

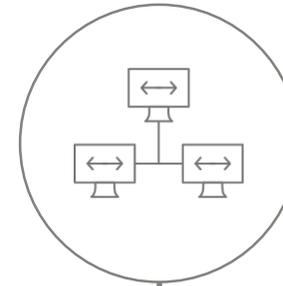
Создание дорожной карты проекта	Подготовка методики создания центра компетенций Презентация проекта на форуме БРИКС Формирование консорциума стейкхолдеров	Подготовка к тестовым запускам пилотных центров компетенций в СПбПУ и МФТИ	Запуск пилотных центров компетенций в СПбПУ и МФТИ	Запуск зарубежного центра компетенций в одной из стран БРИКС (Африка?) Масштабирование сети центров компетенций в Союзном Государстве	Запуск сети центров компетенций по одному на каждую страну БРИКС	Масштабирование сети центров компетенций в странах БРИКС	Создание международного фонда для развития деятельности центров компетенций в странах БРИКС
Август	Август - Ноябрь	Декабрь	2024	2025	2026	2027	2028





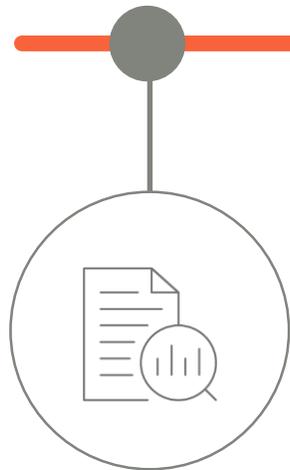
Методологическая

разработка концепции): со стороны «Иннопрактики»



Инфраструктурная

со стороны ВУЗов-партнеров



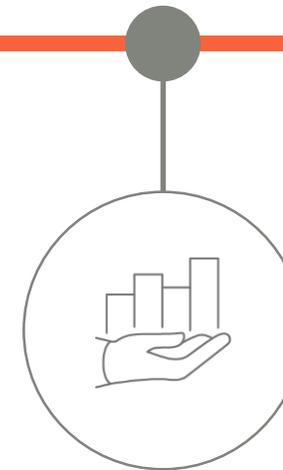
Административная

со стороны правительства РФ (разработка и утверждение стратегии развития Free&OpenSource до 2035; гос.заказы)



Экспертная

со стороны экспертов конкурса, проведение форсайт-сессии. – с Минобрнауки, университетским сообществом Free&OpenSource, (100 + человек)



Финансовая

финансовая поддержка проекта со стороны государства

Контакты

Контакты:

Фролов Павел Андреевич
pavel@robbo.world
+7 911 929 09 07
(WhatsApp, Telegram)



Манифест
РОББО



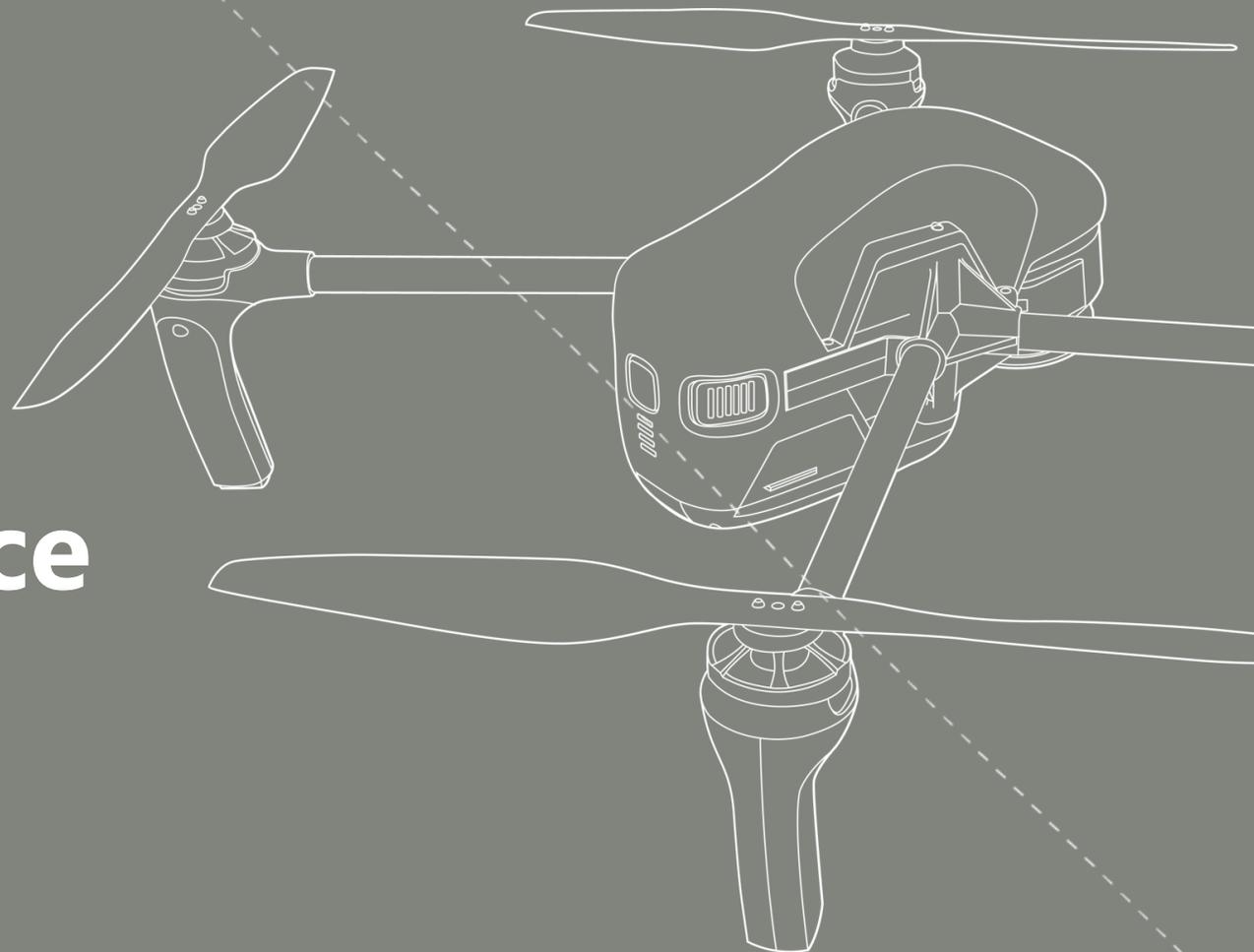
Подборка
стратегических
документов по
развертыванию
Free&OpenSource
в РФ





Free&OpenSource

Проекты



ЦК Мумбайского университета (Бомбейский университет) <https://fossee.in/>

<https://spoken-tutorial.org/>,
<https://www.scilab.in/>,
<https://python.fossee.in/>,
<https://cfdfossee.in/>,
<https://osdag.fossee.in/>,
<https://dwsim.fossee.in/>,
<https://om.fossee.in/>,
<https://openplc.fossee.in/>,
<https://floss-arduino.fossee.in/>,
<https://sbhs.fossee.in/>,
<https://r.fossee.in/>,
<https://qgis.fossee.in/>,
<https://focal.fossee.in/>,
<https://soul.fossee.in/>,
<https://aakashlabs.org/>

Spreading open Source Software



About FOSSEE

FOSSEE (Free/Libre and Open Source Software for Education) project is funded by the National Mission on Education through ICT, MHRD, Government of India. The FOSSEE team works on 'Adaptation and development of Open Source simulation packages equivalent to proprietary software', and is based at Indian Institute of Technology Bombay.

Projects



DWSIM



Scilab



R



Python



Open PLC



eSim

OpenModelica



CFD



Osdag

Activities

- Textbook Companions
- Lab Migration
- Workshops
- FOSSEE Forum
- Conferences
- Spoken Tutorials

Textbook Companion

The Textbook Companion (TBC) activity aims to port solved examples from standard textbooks using any Free/Libre and Open source software (FLOSS).

The objectives of this project are to:

- Make individuals learn FLOSS through a practical approach
- Provide a huge database of Textbook Companions as a learning resource
- Make it easy for users of such textbooks to start using FLOSS
- Improve the documentation available for FLOSS

Lab Migration

We help colleges to shift labs based on proprietary tools to FLOSS.

The Lab Migration team helps in:

- Coordinating lab migration to FLOSS only labs
- Providing solutions to the lab's problem statements
- Supporting workshops for faculty, students & staff

Participate in TBC & Lab Migration activities & earn attractive honorarium + certificate

Workshops

The FOSSEE team conducts workshops for faculty development to promote FLOSS in education. For self learning, we recommend you to use the Spoken Tutorials available on our web site.

FOSSEE Forum

FOSSEE Forum is a place where one can post all their doubts and questions which users / developers get while using any FLOSS.

Conferences

The FOSSEE team conducts conferences for students and faculty, to promote FLOSS in education. SciPy India Conference which is based on Python in scientific computing is conducted annually. FOSSEE also has conducted events in Scilab, Osdag, OpenFOAM etc.

Spoken Tutorials

A Spoken Tutorial is a screencast with running commentary, a recording of computer session created for self learning. Each Spoken Tutorial typically runs for a duration of approximately ten minutes. Using these Spoken Tutorials, SELF (Spoken Tutorial based Education and Learning through Free FLOSS study) workshops are possible.

1000+ Textbook Companions
100+ Spoken Tutorials
60+ Lab Migrations

<https://fossee.in>
Email: info@fossee.in



50 различных промышленных машин необходимых для создания маленькой устойчивой цивилизации с современным комфортом



CONSTRUCTION

Tractor, Backhoe, Loader, Bulldozer, Rotor, Chipper / Hammer Mill, Auger, Saw Mill, Soil Pulverizer, Cement Mixer, Well Rig, Brick Press

FABRICATION

Micro Tractor, Power Cube, Trencher, Wire And Rod Mill, Robotic Arm, Forge, Lathe, Welder, Induction Furnace

TRANSPORT

Plasma Cutter, Drill Press, Hot Metal Rolling, Iron Worker, Open Source Car, Truck, Laser Cutter, Hydraulic Motor, Torch Table, Multi Machine, 3D Printer, 3D Scanner

PRECISION FABRICATION

POWER GENERATION

Steam Engine, Solar Concentrator, Gas Burner, Circut Mill, Pelletizer, Wind Turbine, Nickel Iron Battery, Universal Seeder, Micro Combine, Hay Rake, Spader, Baler

AGRICULTURE

FOOD

Hay Cutter, Bread Oven, Dairy Milker, Bio Plastic Extruder, Aluminium Extractor, Wind Turbine, UPS, Electric Motor, CNC Circuit Mill

MATERIALS

ELECTRONICS

open source ecology

BLUEPRINT BACKGROUND

The Global Village Construction Set (GVCS) is a modular, DIY, low-cost, high-performance platform that allows for the easy fabrication of the 50 different Industrial Machines that it takes to build a small, sustainable civilization with modern comforts.

CONSTRUCTION

open source ecology

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого



Центр компетенции СПО в Политехническом университете Петра Великого

Май 2016

Ресурсы СПбПУ

- Учебно-научная инфраструктура включает в себя около 100 кафедр, на которых работает около 3000 штатных преподавателей, докторов и кандидатов наук.
- Обучается 26 тысяч студентов, около 1000 аспирантов и соискателей.
- Институт компьютерных наук и технологий (ИКНТ)
 - Около 240 сотрудников, включая докторов и кандидатов наук
- **Суперкомпьютерный Центр (СКЦ) Политехнический**
 - Мощная инфраструктура для облачных и распределённых вычислений.
- Высшая Инженерная Школа
 - Инфраструктура переподготовки ИКТ-кадров, более 10 000 специалистов переучивается каждый год.
- Технопарк + Бизнес Инкубатор Политехнический
 - Инфраструктура для взращивания Малых Инновационных Предприятий, оказывающих услуги в области СПО.

Суперкомпьютерный центр Политехнический

3

- Инновационная гетерогенная архитектура
 - Гетерогенный кластер RSC Tornado
 - Вычислительная подсистема облачных сервисов
 - Массивно-параллельная BC RSC PetaStream
 - Массивно-параллельная BC с глобально-адресуемой памятью Numascale



- Система хранения данных Lustre
- Пиковая производительность 1 Пфлопс
- Использование свободного программного обеспечения
 - Операционная система GNU/Linux
 - Система управления облачной инфраструктурой OpenStack
- Инвестиции в проект составили 1.5 млрд рублей.

Центр компетенции СПО в СПбПУ

4

Основные ресурсы:

1. Штатные сотрудники СПбПУ (доктора наук, кандидаты наук, инженеры и аспиранты), которые занимаются наукой и разработкой программного обеспечения
2. Возможность привлечения к работе центра компетенции специалистов и студентов ВУЗа



3. Готовая инфраструктура для работы сотрудников центра компетенции на базе СКЦ и лабораторий ИКНТ
4. Экосистема малых инновационных предприятий в области СПО
5. Более 15 лет опыта разработки типовых проектных решений на базе СПО, в том числе, для государственных и силовых структур РФ, крупных международных корпораций

Развитие МИП в рамках инфраструктуры ЦК по СПО

5

Области деятельности малых инновационных предприятий, оказывающих услуги на рынке СПО:

- IP телефония;
- Системы документооборота;
- CRM;
- Облачные сервисы;
- Мобильные приложения;
- Разработка системных программных средств для облачных и распределенных вычислений;
- Решения в областях Internet Of Things, Big Data, Machine Learning;
- Программное и аппаратное обеспечение в направлении SmartHouse, SmartCity, SmartGrid;
- Электронное правительство;
- Геоинформационные системы и т.д.

Типовые проектные решения для органов государственной власти на базе СПО

6

1. Интернет-порталы органов государственной власти на базе СПО

Основные возможности: реализация интернет-порталов ОГВ, интегрированных с системами документооборота, управления поручениями и обращениями граждан.

Используемое СПО: Drupal, LifeRay, Alfresco

Внедрения:

- Министерство Юстиции Российской Федерации
- Федеральный научно-клинический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева
- Комитет по молодежной политике и туризму ЯНАО
- Министерство Транспорта Российской Федерации (портал Транспортная Безопасность)



Типовые проектные решения для органов государственной власти на базе СПО

7

2. Центры обработки телефонных обращений граждан на базе СПО

Основные возможности: автоматизация деятельности центра обработки телефонных обращений граждан, учет телефонных обращений граждан, контроль за выполнением поручений, связанных с обращениями, запись обращений.

Используемое СПО: SugarCRM, SalesPlatform Vtiger CRM, Asterisk, FreePBX

Внедрения:

- Информационно-Аналитический Центр Правительства Санкт-Петербурга;
- Московский аналитический центр в сфере городского хозяйства (Дома Москвы);
- Интеграция SalesPlatform Vtiger CRM с ПО контакт-центра Ростелеком



Типовые проектные решения для органов государственной власти на базе СПО

8

3. Реестр информационных систем (Фонд Алгоритмов и Программ) на базе СПО

Основные возможности: Реализация ведомственного фонда алгоритмов и программ, единой системы хранения типовых решений по информатизации с репозиторием программного обеспечения и его исходных текстов, документации, организационно-методических средств. Возможность для подведомственных учреждений загружать, тестировать и внедрять программное обеспечение, заявлять о своих пожеланиях по доработке конкретных решений, оценивать стоимость их внедрения и эксплуатации.

Используемое СПО: Trac

Внедрения:

- Министерство Здравоохранения и Социального Развития Российской Федерации



Типовые проектные решения для органов государственной власти на базе СПО

9

4. Виртуальный когнитивный центр на базе СПО

Основные возможности: развитие региональных ситуационных центров в части предсказания и управления будущим на базе математического моделирования, управление устойчивым развитием региона, преодоление кризисных ситуаций, проведение стратегических сессий/форсайтов.

Используемое СПО: Redmine, OpenMeetings, SAGE, R-Statistics

Внедрения:

- Институт Прикладной Математики имени В.М.Келдыша РАН



Типовые проектные решения для органов государственной власти на базе СПО

10

5. Межсетевые экраны ССПТ-2 сертифицированные ФСБ, Минобороны и ФСТЭК РФ

Основные возможности: Межсетевой экран ССПТ-2 работает в режиме скрытой фильтрации и предназначен для защиты автоматизированных систем, в которых обрабатывается информация различных уровней конфиденциальности.

ССПТ-2 применяется для разделения сегментов локальной вычислительной сети (ЛВС) с целью обеспечения защиты информации от несанкционированного доступа посредством:

- пакетной фильтрации на основе анализа параметров заголовков пакетов на различных уровнях сетевого взаимодействия – от канального до транспортного уровней включительно;
- управления транспортными соединениями между узлами ЛВС на основе анализа параметров виртуальных соединений и/или запросов на их установление;
- контроля данных прикладного уровня на основе заданных критериев и с учетом направления передачи потока пакетов.
- ССПТ-2 может использоваться в ЛВС, построенных на базе технологии Ethernet с пропускной способностью 10/100/1000 Мбит/с.

Внедрения:

- Федеральные и Региональные ОГВ РФ
- Министерство Внутренних Дел РФ
- Федеральная Таможенная Служба РФ
- Министерство Обороны РФ



Опыт проведения НИОКР в области СПО

11

- Выполнение задач нормоконтроля и научного руководства проектом «Разработка прототипов базовых программно-технических компонент национальной программной платформы и документов, регламентирующих порядок сборки, приемки, размещения и эксплуатации программных решений в фонде алгоритмов и программ» (Г/к № 012/112 от 17.10.2011 г., официальный субподряд в консорциуме разработчиков)
- Выполнение НИОКР по заказам Министерства Образования РФ (Федеральная целевая программа исследования и разработки) в области автоматизированного обнаружения дефектов в свободном программном обеспечении
- Выполнение НИОКР для силовых структур РФ
- Выполнение НИОКР для крупных международных корпораций в области операционных систем, средств разработки и сборки на базе СПО (Samsung, Intel)

Заключение

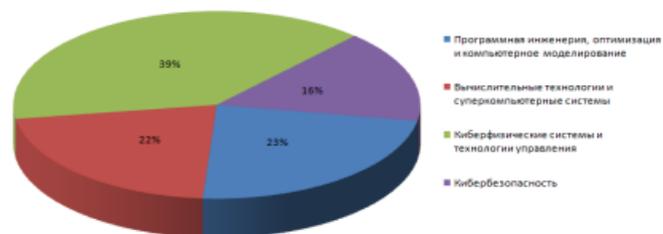
12

Деятельность центра компетенции по СПО в СПбПУ:

- Разработка типовых проектных решений (ТПР) на базе СПО
- Техническая поддержка ТПР на базе СПО
- Консалтинг и внедрение ТПР на базе СПО государственным и коммерческим заказчикам
- Подготовка и переподготовка кадров: программисты, системные программисты, администраторы, пользователи, руководители проектов
- Услуги по предоставлению облачной инфраструктуры и суперкомпьютерных вычислений на базе СПО
- Инкубация и акселерация малых инновационных предприятий, разрабатывающих решения на базе СПО для государственных и коммерческих заказчиков

Приложение 1. Компетенции ИКНТ СПбПУ

- **НОК Киберфизические системы и технологии управления**
• САУ, СТУ, ИИТ, УП
- **НОК вычислительные технологии и суперкомпьютерные системы**
• КСПТ, ИУС
- **НОК программная инженерия, оптимизация и компьютерное моделирование**
• ИУС, РВКС, КСПТ, КИТ
- **НОК Кибербезопасность**
• ИБКС



Приложение 2. Дополнительные примеры проектных решений для органов государственной власти на базе СПО

15

1. Система аудио- и видео- вещания в сети Интернет на базе СПО

Основные возможности: организация онлайн трансляций заседаний правительства, мероприятий, строительства социально-значимых объектов, выборов, а также создание правительственного интернет-радио и интернет-телевидения.

Внедрения в России:

- Правительство Санкт-Петербурга
- Правительство Москвы

2. Система контент-фильтрации интернет-доступа на базе СПО

Основные возможности: организация защиты пользователей сети Интернет от агрессивного контента по технологии белых списков.

Внедрения в России:

- Администрация Приморского Края.

Приложение 2. Дополнительные примеры проектных решений для органов государственной власти на базе СПО

16

3. Операционные системы GNU/Linux, сертифицированные ФСТЭК РФ

Основные возможности: программные средства защиты от несанкционированного доступа к информации, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну, и соответствует требованиям руководящих документов «Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации» (Гостехкомиссия России, 1992) — по 5 классу защищенности и «Защита от несанкционированного доступа к информации. Часть 1. Программное обеспечение средств защиты информации. Классификация по уровню контроля отсутствия недеklarированных возможностей» (Гостехкомиссия России, 1999) — по 4 уровню контроля.

Внедрения в России:

- Федеральные и Региональные ОГВ РФ
- Министерство Внутренних Дел РФ
- Росатом