

Space



создаем реальность

# Экосистема виртуализации





## О нас

### Основана в 2001 году

ООО «ДАКОМ М» — российский разработчик программного обеспечения и R&D центр, ведущий прикладные исследования и разработку инновационных решений на основе облачных технологий.

Осуществляет разработку и производство программного обеспечения для построения облачной инфраструктуры коммерческих и корпоративных предприятий различных масштабов. Компания находится в Реестре аккредитованных организаций, осуществляющих деятельность в области информационных технологий.

## Наша продукция



Облачная платформа



Платформа для организации инфраструктуры виртуальных рабочих столов



Клиент подключения к инфраструктуре VDI



Платформа управления облачной инфраструктурой



# Преимущества экосистемы



ПО включено в ЕРРП



Проприетарная  
разработка



Замещение  
иностранного ПО



Работа на серверах  
из реестра МПТ



Поддержка  
технологии GRID



Кастомизация по  
запросу



Центры обучения



Канальная модель продаж



Техническая поддержка  
на базе авторизованных  
сервисных центров

# Нам доверяют лидеры отрасли



Энергетика



Государственное  
управление

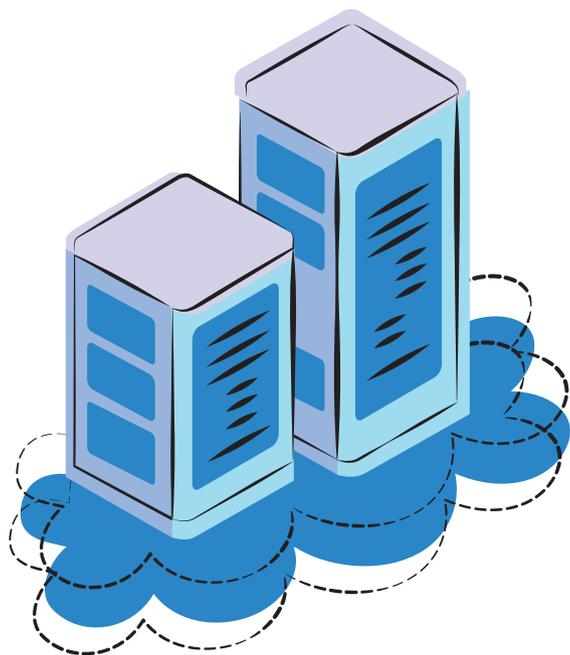


Промышленность



Финансы





## Облачная платформа

**SpaceVM** – российская облачная платформа, предназначенная для развертывания полноценного частного облака в корпоративной среде с необходимыми дополнительными инструментами для автоматизации и оркестрации работы облачных сервисов.

**SpaceVM** – отличный инструмент для виртуализации приложений, поддержки их горизонтального и вертикального масштабирования, а также реализации новых уровней доступности и повышения эффективности работы виртуального ЦОД.

Позволяет перенести в облако веб-сайты, порталы, бизнес-приложения и рабочие станции сотрудников. Обеспечивает работу телекоммуникационных сервисов, виртуальных маршрутизаторов, межсетевых экранов, почтовых и прокси-серверов. Служит основным структурным блоком для построения высокодоступной и устойчивой ИТ-инфраструктуры.

## Основные преимущества

- Решение проблемы неэффективного использования серверных ресурсов и повышение эффективности управления вычислительными мощностями.
- Увеличение времени безотказной работы облачной инфраструктуры за счет сокращения внеплановых простоев и исключения плановых простоев при обслуживании серверов и хранилищ, сервисов и тестовых сред.
- Снижение ИТ-расходов за счет сокращения парка физических серверов на 20% и эксплуатационных затрат на 25%.
- Обеспечение санкционной устойчивости и выполнение требований по импортозамещению: ПО включено в ЕРПП (№16085 от 29.12.2022).
- Свобода выбора при построении комплексных проектов: расширение возможности платформы за счет использования открытых API-интерфейсов, реализующих взаимодействие с решениями ведущих российских поставщиков технологий, объединенных в глобальную экосистему.
- Замена платформ серверной виртуализации иностранного производства VMware и Microsoft: реализация их функциональных возможностей на 85%.
- Адаптивность и масштабируемость: оперативное реагирование на изменяющиеся потребности бизнеса и реализация автономной и самоуправляемой инфраструктуры.

# Основной функционал и преимущества продукта

## Функциональные возможности



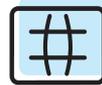
Гипервизор 1-го типа  
(ГОСТ Р 56938-2016)



Микросегментация  
сети



Простота установки  
концепция one-click



FreeGRID  
Реализация механизма  
работы карт Nvidia без  
использования лицензий



High Availability, DRS  
и Live migration



Централизованное  
управление  
несколькими  
локациями



Интеграция с LDAP,  
SSO, AD FS



Работа на  
базе серверов  
стандартной  
архитектуры x86-64



Мониторинг по SNMP



Работа на базе  
аппаратных платформ с  
процессором «Эльбрус»



Визуализация  
загрузки ресурсов  
кластера, серверов  
и VM



Подключение  
внешних хранилищ  
данных: NFS, iSCSI, FC



Живая миграция  
между узлами  
кластера



Моментальные  
снимки  
(снэпшоты VM)



Интеграция со  
сторонними решениями  
по СРК и СХД



Встроенная  
система резервного  
копирования

# FreeGRID

## Проприетарная технология работы с видеокартами

Предназначена для реализации механизма работы карт **NVIDIA** без использования лицензий и является отличным решением для заказчиков, столкнувшихся с санкционными ограничениями при работе с картами **NVIDIA**.

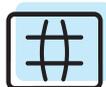
С использованием технологии **FreeGRID**, реализованной в продуктах экосистемы Space, и карт NVIDIA вы получаете широкие возможности для запуска 3D-приложений в виртуальной среде, получения к ним удаленного доступа с ноутбука, обычного компьютера или тонкого клиента. При этом производительность данного решения не уступает «традиционному» рабочему месту с настоящей видеокартой и обеспечивает экономию затрат на эксплуатацию и внедрение технологии GRID.



Карта NVIDIA

Лицензия NVIDIA с сервисом на 5 лет\*

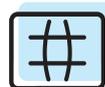
Карта NVIDIA



=



+



**ЭКОНОМИЯ**  
СОСТАВИТ

**60%**

**ПО СРАВНЕНИЮ**  
с VMware

- Реализована для работы на VM с ОС Windows
- Поддерживаемые модели карт NVIDIA - NVIDIA - A16, A40, A100, A2, RTX A6000, 6000.

\* Расчет приведен для профиля 8 пользователей на 1 карту

# Пакет SpaceVM Essentials Plus Kit

Пакет **SpaceVM Essentials Plus Kit** разработан для организаций, реализующих пилотные проекты и начинающих внедрение виртуализации на своей ИТ-инфраструктуре. Позволяет развернуть современную платформу виртуализации при небольших первоначальных инвестициях.

Со **SpaceVM Essentials Plus Kit** любая организация может использовать весь доступный функционал платформы виртуализации класса Enterprise, снизить затраты на оборудование, упростить управление и повысить эффективность работы ИТ-инфраструктуры в целом.

Пакет **SpaceVM Essentials Plus Kit** включает в себя лицензии облачной платформы SpaceVM на 3 физических сервера и сертификат базовой сервисной поддержки на 1 год. В течение заданного периода поддержки пользователю будут доступны все обновления ПО SpaceVM. Лицензии являются бессрочными и не стекируются с другими лицензиями SpaceVM.

При развитии и росте потребностей компании есть возможность приобрести пакет для апгрейда, позволяющий увеличить количество хостов в кластере. Как результат — постоянно доступная, более экономичная и устойчивая ИТ-среда, помогающая быстро реагировать на изменяющиеся потребности бизнеса.

## Преимущества

- Снижение затрат на ИТ-оборудование
- Упрощение управления и повышение производительности
- Повышение уровня обслуживания и качества приложений
- Максимизация доступности приложений

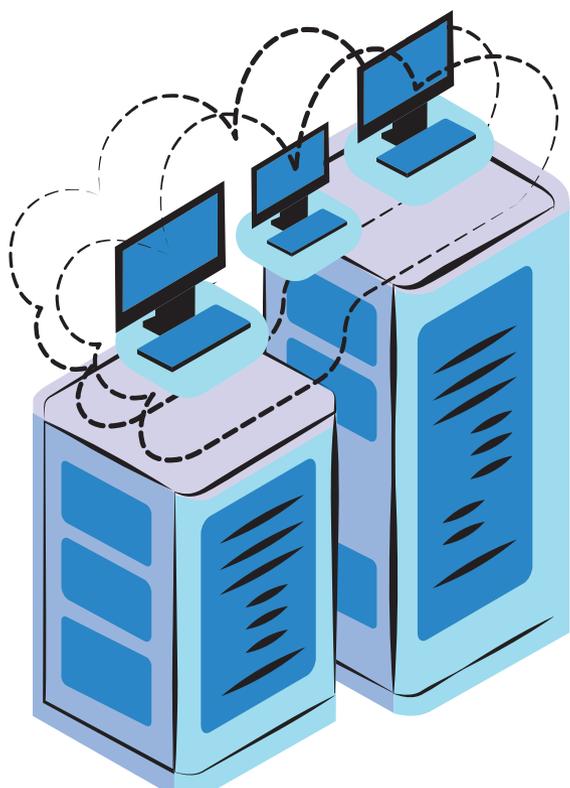
## Основные компоненты



Лицензия на 3 физических хоста



Сертификат сервисной поддержки Base на 1 год



## Платформа для организации инфраструктуры виртуальных рабочих столов

**Space VDI** осуществляет централизованный и безопасный доступ к виртуальным или размещенным в удаленной среде компьютерам, приложениям и веб-службам. Функционирует на базе облачной платформы SpaceVM.

**Space VDI** позволяет объединить все корпоративные приложения компании в единую рабочую область, обеспечивая эффективное масштабирование и гибкость виртуальных рабочих мест сотрудников. Пользователи получают быстрый доступ ко всем необходимым инструментам, независимо от места нахождения и вида устройства, без привязки к конкретному ПК.

**Space VDI** предоставляет безопасность, удобство и единообразие рабочей среды пользователей независимо от операционной системы или используемых устройств.

### Основные компоненты



Диспетчер подключений виртуальных рабочих столов **Space Dispatcher (Space Disp)**, отвечающий за прием и подключение пользователей к назначенным виртуальным столам.



Облачная платформа **SpaceVM** для централизованного управления виртуальной инфраструктурой.



Клиентское ПО для доступа к виртуальным рабочим столам **Space Client**.

### Ключевые преимущества

- Соответствие классической архитектуре VDI.
- Сокращение времени развертывания новых сервисов и тестовых сред.
- Снижение совокупной стоимости владения рабочим местом на 15–25%.
- Полнофункциональный аналог решений VDI иностранного производства VMware и Citrix.
- Обеспечение санкционной устойчивости и выполнение требований по импортозамещению: ПО включено в ЕРРП (№16383 от 30.01.2023).

# Основной функционал и преимущества продукта

## Функциональные возможности



Дружественный  
web-интерфейс



Удаленный доступ к  
физическим машинам



Балансировка  
сетевого трафика



Поддержка  
проприетарного  
протокола доступа:  
Glint



Обмен файлами  
с локальных дисков



Аудит действий  
пользователя



Работа на каналах  
связи с высокой  
девиацией, в т. ч. 3D



Поддержка  
протокола доступа:  
Loudplay



Поддержка служб  
каталогов



Широкий спектр  
пользовательских  
устройств



Перемещаемые  
профили



Поддержка  
динамических и  
статических пулов  
рабочих столов



Разграничение прав  
доступа



## Клиент подключения к инфраструктуре VDI



Программное обеспечение **Space Client** для доступа к виртуальным рабочим столам устанавливается на имеющиеся ПК и ноутбуки с операционными системами Windows, Linux и Mac OS.

- Позволяет подключаться к виртуальным рабочим столам из любой точки сети Интернет.
- Обеспечивает возможность плавного перехода на инфраструктуру VDI, благодаря одновременному использованию имеющегося ПК и нового виртуального рабочего стола.
- Работает с аппаратно-тонкими клиентами разных производителей.

## Функциональные возможности



Видео в разрешении до 4K



Воспроизведение звука без прерываний



Интуитивно понятный интерфейс



Поддержка двухфакторной аутентификации



Комфортная работа с САПР Autocad и 3D графикой

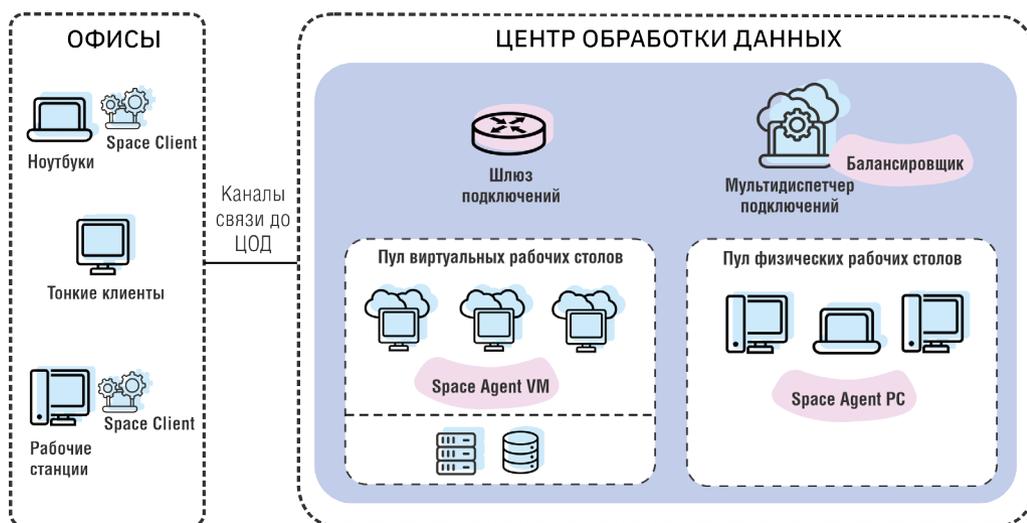


Широкий спектр периферийных устройств

## Решение для реализации удаленного доступа к физическим машинам

Предназначено для обеспечения эффективного и безопасного доступа удаленных пользователей к физическим машинам, расположенным в корпоративной локальной сети.

Обеспечивает возможность одновременного использования физических (ФМ) и виртуальных (ВМ) машин в одной инфраструктуре. Не требует приобретения дополнительных лицензий и подписок.



### Шлюз подключений

Обеспечивает туннелирование протоколов доставки ВМ и ФМ DMZ.

### Сетевой балансировщик, интегрированный в мультидиспетчер подключений

Обеспечивает балансировку пользовательских сессий Space Client.

### Space Agent VM

Обеспечивает поддержку проприетарных протоколов доступа и оптимизацию взаимодействия Space Client с ВМ.

### Space Agent PC

Обеспечивает поддержку проприетарных протоколов доступа и возможность взаимодействия Space Client с ФМ.



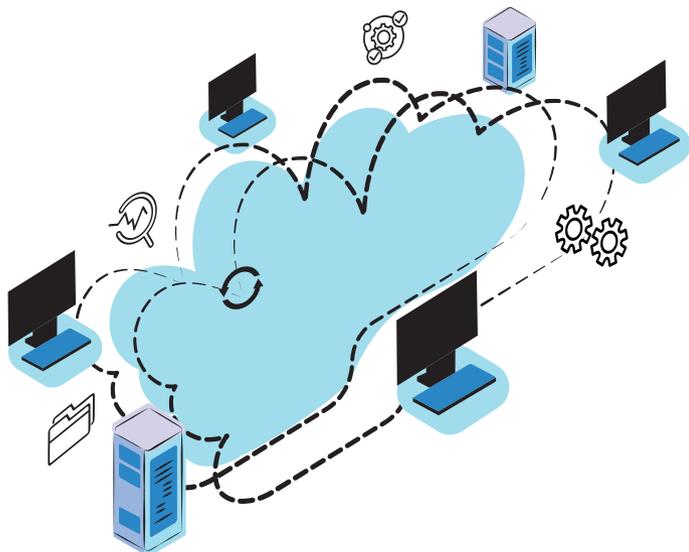
## Платформа управления облачной инфраструктурой

**Space Cloud** представляет собой комплексное решение для построения и управления мультиоблачными средами.

Предоставляет ускоренную инициализацию услуг, упрощает ИТ-процессы и обеспечивает наивысшие уровни обслуживания.

**Space Cloud** включает все элементы, необходимые для создания полноценного облака и повышения эффективности виртуализированных сред заказчиков на платформе SpaceVM.

**Space Cloud** имеет единый интерфейс для управления мультиоблачной инфраструктурой и обеспечивает возможность миграции виртуальных машин с VMware vSphere на облачную платформу SpaceVM.



## Основные преимущества



### Для ИТ-директоров и руководителей

- Повышение скорости работы и качества ИТ-сервисов;
- Прозрачность и учет потребления ИТ-ресурсов;
- Снижение затрат на ИТ.



### Для администраторов

- Увеличение надежности и эффективности ИТ-систем;
- Автоматизация рутинных действий;
- Сокращение сроков выполнения запросов.



### Для пользователей

- Возможность запрашивать ИТ-ресурсы самостоятельно;
- Сокращение времени ожидания ресурсов;
- Повышение удобства и простоты в работе с ИТ-ресурсами.

# Основной функционал и преимущества продукта

## Функциональные возможности



Простота  
установки и  
настройки



Единое окно  
технической  
поддержки



Портал  
самообслуживания



Поддержка  
мультиоблачных сред



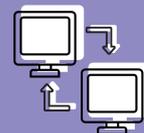
Автоматизация  
развертывания групп  
ВМ



Учет потребления  
ресурсов и биллинг



Контроль и  
разграничение  
ресурсов



Миграция

# ВАРЯ

## Программно-аппаратный комплекс

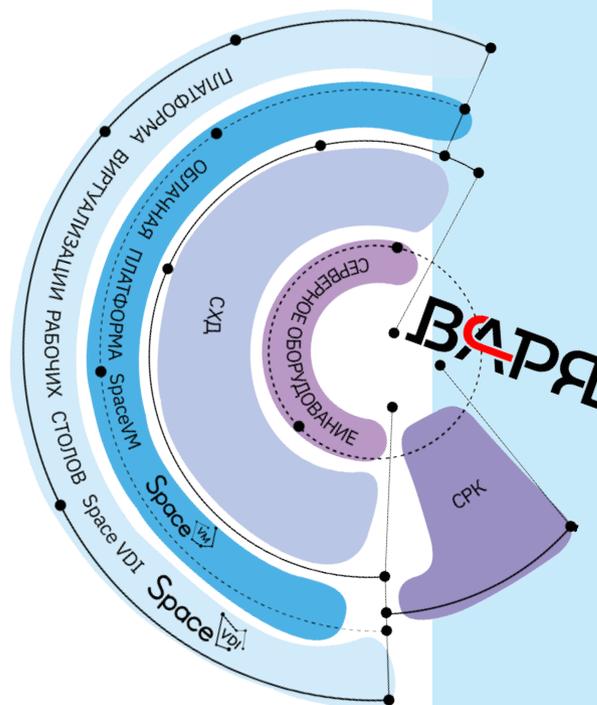
Программно-аппаратный комплекс «ВАРЯ **Виртуализация**», «ВАРЯ **Удаленный рабочий стол**» и «ВАРЯ **Удаленный рабочий стол с GPU**» предназначены для построения облачной инфраструктуры.

ПАК включает высокопроизводительное оборудование российского производства: отечественную платформу виртуализации, управления и оркестрации «Space VM», серверное оборудование «Гравитон», программно-определяемую систему хранения данных «Арго» и систему резервного копирования «КИБЕР Бэкап».

ПАК «ВАРЯ **Виртуализация**» предназначен для разворачивания облачной инфраструктуры и решения задач по серверной виртуализации, включает развитую среду виртуализации и управления виртуальными машинами (VM).

ПАК «ВАРЯ **Удаленный рабочий стол**» позволит Заказчику создавать инфраструктуру виртуальных рабочих мест пользователей в соответствии с их потребностями.

ПАК «ВАРЯ **Удаленный рабочий стол с GPU**», с использованием технологии FreeGRID предоставляет Заказчику универсальное средство для работы с САПР и 3D приложениями в режиме виртуальных рабочих мест.



## Основные преимущества



Интегрированный комплекс



Включено в реестр МПТ



Гарантийный срок - 3 года



Поставка под ключ



Наличие в составе FreeGRID



Единое окно гарантийно-сервисной поддержки

# Мультивендорная интеграция

## с российскими производителями

Совместимость продуктов экосистемы Space с программным обеспечением и оборудованием российских производителей (ЕРПП, Реестр Минпромторга РФ, Реестр)



# Совместное применение облачной платформы SpaceVM и средства защиты информации vGate R2

**vGate R2** и **SpaceVM** совместно могут применяться для организации защиты информации при создании информационных систем и аттестации следующих объектов.

**SpaceVM** обеспечивает контроль рабочего места администратора, сервера управления и хоста гипервизора, целостную защиту приложений от атак со стороны виртуальной инфраструктуры.

Средство защиты информации **vGate R2** от компании ООО «Код Безопасности» предназначено для формирования единого контура защиты виртуализации в среде SpaceVM.



**Государственные информационные системы** (ГИС) - до 1 класса защищённости включительно (Приказ ФСТЭК России от 11 февраля 2013 г. № 17)



**Информационные системы персональных данных** (ИСПДн)  
- до 1 уровня защищённости персональных данных включительно (Приказ ФСТЭК России от 18 февраля 2013 г. № 21)

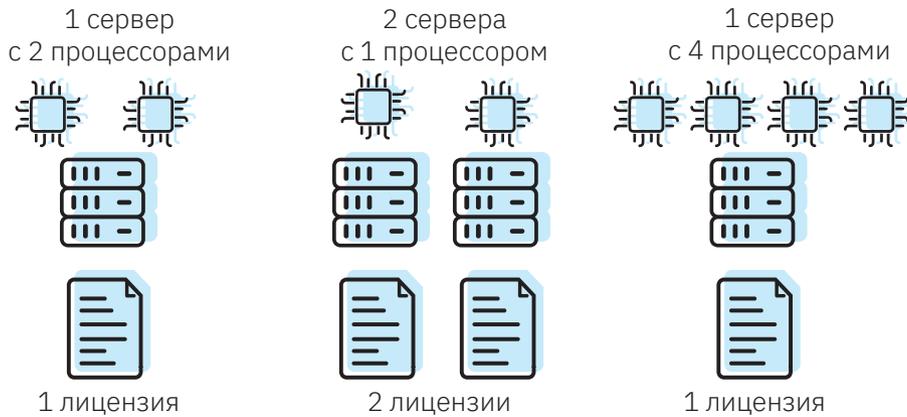


**Объекты критической информационной инфраструктуры** (КИИ)  
- до 1 категории значимости включительно (Приказ ФСТЭК России от 25 декабря 2017 г. № 239)

**Автоматизированные системы** (АС)  
- до класса защищённости 1Г включительно (Руководящий документ «Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации» (Гостехкомиссия России, 1992))

# Лицензионная политика

## SpaceVM лицензируется по количеству физических хостов (серверов)



Срок действия лицензий - **бессрочно**.

## Space VDI лицензируется по конкурентным подключениям к виртуальным рабочим столам



Срок действия лицензий - **бессрочно**.

# Лицензионная политика

## Space Cloud **BASE**

Включает все элементы, необходимые для создания и управления полноценным частным облаком, включая миграцию.



**БЕСРОЧНАЯ**



**СРОКОМ НА 1 ГОД**

Лицензируется по количеству хостов (2CPU).

## Space Cloud **ПУБЛИЧНОЕ ОБЛАКО**

Предоставляет возможность задействовать ресурсы внешнего облака и управлять ими как локальными.\*.



**БЕСРОЧНАЯ НА 1 ПУБЛИЧНОЕ ОБЛАКО**

\* Для одновременной работы с VM, размещенными в частном облаке необходимо приобретение лицензии BASE.

Лицензируется по количеству VM.

## Space Cloud **МИГРАЦИЯ**

Обеспечивает миграцию VM с VMware vSphere на SpaceVM.



**СРОКОМ НА 1 ГОД**



**СРОКОМ НА 6 МЕСЯЦЕВ**

Лицензируется по количеству хостов (2CPU).

# Сервисная поддержка



Стандарт 5/8 (по местному времени) и Премиум 24/7



Сроком на 1, 3 и 5 лет

- Все продукты экосистемы виртуализации Space поставляются совместно с сертификатами сервисной поддержки
- Приобретение сервисного пакета на 1-й год обслуживания является обязательным
- Загрузка обновлений ПО осуществляется из доверенного источника
- Поддержка оказывается на базе авторизованных сервисных центров



# Центры обучения

- Для развития компетенций и практических навыков сотрудников организованы учебные курсы по продуктам экосистемы Space
- Курсы ориентированы на решение повседневных практических задач по установке, настройке и эксплуатации ПО
- Обучение проводится на базе авторизованных учебных центров



учебный центр



# Как купить?

В основе нашей деятельности лежит каналная модель продаж «вендор - дистрибьютор - компания системный интегратор».

## Вендор

- Профессиональная российская команда разработчиков
- Кастомизация интерфейса под требования Заказчика
- Осуществление сервисной поддержки L3

## Дистрибьютор

- Центр компетенций, передовой опыт, высокопрофессиональная команда специалистов и широкий портфель реализованных решений
- Расчет спецификаций и коммерческих предложений
- Регистрация сделок
- Предоставление демоверсий
- Организация и проведение пилотных проектов на базе собственной лаборатории
- Реализация совместных маркетинговых мероприятий

## Интегратор

- Поставщик решений и сервисов
- Взаимодействие с заказчиком
- Ведение комплексных проектов
- Консалтинг по вопросам выбора решений
- Подготовка технических предложений

## Дистрибьюторы

**COMP** **TEK**

**MARVEL**  
Дистрибуция

**m**  **rlion**

**OCS**  
DISTRIBUTION

**R** **ISTRIBUTION**

# ООО «ДАКОМ М»

+7(812) 470-60-00  
info@spacevm.org  
spacevm.ru

Адрес в Москве: 109316, Россия, г. Москва,  
Волгоградский проспект, дом 2

Адрес в Санкт-Петербурге: 194044, Россия, г. Санкт-Петербург,  
Большой Сампсониевский проспект, д.61, корп.2, литер «А»

Адрес в Новосибирске: 109316, Россия, г. Новосибирск, ул.  
Богдана Хмельницкого, д.56

