



prime group
информационные технологии

15
ЛЕТ

ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР В МИРЕ IT

Оглавление

О компании	4	Консалтинг в области модернизации и автоматизации корпоративных бизнес-процессов	47
Геоинформационные системы и сервисы	6	Инфраструктурные решения	50
Геоинформационные системы	6	Центры хранения и обработки данных	52
Цифровая картография	8	Телекоммуникации и связь	54
Система «Инфраструктура пространственных данных»	11	Системы инженерного обеспечения	56
Системы визуализации геостатистической информации	14	ТАРМ. Типовое автоматизированное рабочее место	57
Системы управления объектами земельно-имущественного комплекса	19	Информационная безопасность	60
Системы экологического мониторинга	22	Аудит информационной безопасности	61
Космические ДДЗ и производная продукция	26	Разработка систем защиты информации	62
Корпоративные бизнес-приложения и сервисы	31	Интеграция систем защиты информации	63
Системы корпоративной бизнес-аналитики и консолидации отчетности	31	Оценка соответствия требованиям по защите информации	64
Услуги по разработке корпоративных порталов и автоматизации бизнес-процессов	35	Сопровождение систем защиты информации	65
Автоматизация документооборота и делопроизводства	37	Консалтинг	66
Решения по роботизированной автоматизации бизнес-процессов	40	Цифровая платформа для проведения международных онлайн-конкурсов в области искусства	68
Заказная разработка корпоративных ИС и сервисов на Open Stack	42	Партнеры	70
		Заказчики	72



О компании

В 2024 г. компания «ПРАЙМ ГРУП» празднует свое двадцатипятилетие! С момента основания и по сей день мы заслуженно утвердили свою высокую репутацию, зарекомендовали себя как надежный партнер, способный обеспечить успешное развитие бизнеса наших клиентов. Сейчас мы хотим сказать спасибо нашим партнерам, нашим заказчикам и каждому, кто является частью нашего коллектива.

Наша история

Организованная в 1999 г. компания из группы единомышленников выросла в зрелую современную организацию. Несмотря на трудности, с которыми сталкивается каждый новичок на рынке, мы не свернули с пути и шли к реализации поставленных задач. На протяжении этих лет успешно выполнили ряд знаковых проектов, которые внесли вклад в развитие ИТ-индустрии России.

Сейчас «ПРАЙМ ГРУП» — активный игрок на рынке ИТ: установлены партнерские отношения с ведущими производителями оборудования и программного обеспечения, активно разрабатываются и внедряются собственные ИТ-решения и продукты для различных отраслей, включая государственные органы, топливно-энергетический комплекс, финансовый и промышленный секторы и пр.

С 2022 года «ПРАЙМ ГРУП» входит в контур компаний ГК «Росатом».

Наша команда

За эти годы организационная структура компании «ПРАЙМ ГРУП» также претерпела изменения, сейчас она построена для обеспечения реализации комплексных ИТ-проектов отраслевого и федерального масштаба. Каждое подразделение работает в тесной интеграции для оптимизации внутренних бизнес-процессов:

1. Департаменты проектного управления, специализирующиеся в отдельных отраслях экономики (государственные органы власти, ТЭК, промышленность, банковский сектор и т. п.)
2. Инженерно-технический центр, в составе следующих департаментов:
 - Департамент информационно-аналитических систем (ДИАС)
 - Департамент геоинформационных решений (ДГИР)
 - Департамент системных решений (ДСР)
 - Департамент специальных проектов и работ (ДСПиР)
 - Центр заказной разработки корпоративного ПО в г. Твери (филиал компании)
 - Центр аналитики и отраслевой экспертизы

Коллектив «ПРАЙМ ГРУП» состоит из специалистов с высокой квалификацией, которые обладают глубокими теоретическими знаниями и богатым практическим опытом в сфере информационных технологий. Некоторые специалисты компании обладают степенями кандидатов наук, большинство сотрудников имеют сертификаты, подтверждающие квалификацию от ведущих производителей оборудования и программного обеспечения.

Наше качество

Компания «ПРАЙМ ГРУП» обладает уникальным набором лицензий и сертификатов (всего более 30), подтверждающих высокое качество услуг. В их числе лицензия на работу с государственной тайной и сертификат соответствия международному стандарту системы менеджмента качества. Компания неоднократно демонстрировала успешное применение сертифицированных бизнес-процессов и доказала приспособленность к условиям самых разных клиентов.

На сегодняшний день

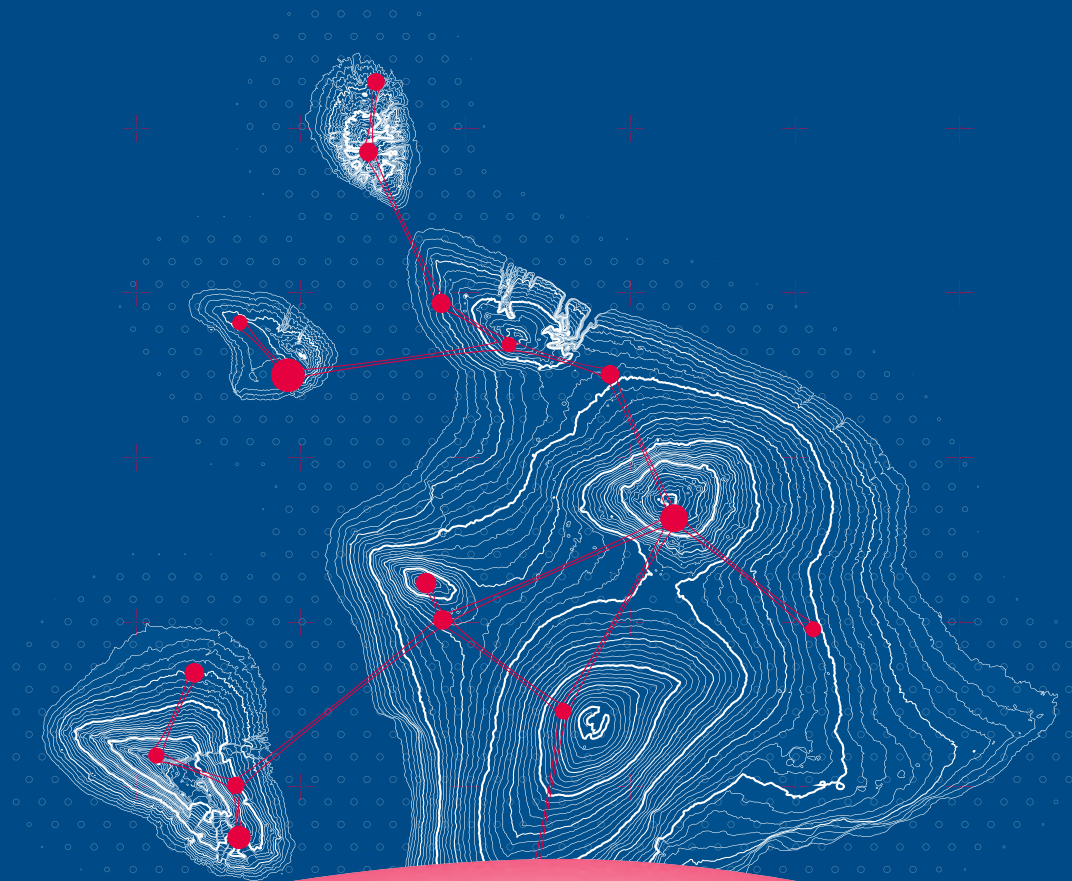
Компания обеспечивает полный спектр ИТ-услуг, включающий создание и развитие ИТ-инфраструктуры, разработку и поддержку информационно-управляющих систем, услуги в области информационной безопасности в соответствии с требованиями федеральных регуляторов, а также поставку оборудования и программного обеспечения.

«ПРАЙМ ГРУП» сегодня – это современная сложноструктурированная организация с высокими показателями в профессиональных рейтингах, знаковыми партнерами и масштабными проектами.

Руководство компании в лице генерального директора Лукичева Максима Игоревича и главного инженера Даниленко Антона Борисовича благодарит каждого члена команды за отдачу своему делу, а партнеров – за доверие. Дальше – больше!



Геоинформационные системы и сервисы



Геоинформационные системы

Приоритетным направлением деятельности «ПРАЙМ ГРУП» является создание геоинформационных систем федерального, регионального, отраслевого и корпоративного значения. Благодаря наличию команды высококвалифицированных специалистов в компании был накоплен большой опыт и сформирована надежная база знаний, необходимая для решения задач по проектированию, созданию, эксплуатации и использованию географических информационных систем, корпоративных ГИС и геосервисов, а также накоплен опыт в работе с пространственными данными. В настоящее время геоинформационные решения компании «ПРАЙМ ГРУП» успешно используются федеральными органами исполнительной власти, муниципальными организациями, органами муниципального управления, предприятиями топливно-энергетического комплекса, предприятиями промышленности и другими Заказчиками.

Компания «ПРАЙМ ГРУП» является интегратором в области геоинформационных систем и технологий, выполняет полный цикл производства автоматизированных информационных систем и предлагает своим Заказчикам следующие услуги:

- управление проектами (в том числе по созданию государственных информационных систем);
- решение задач по проектированию, созданию, эксплуатации и использованию географических информационных систем, корпоративных ГИС и геосервисов;
- разработка решений по геоаналитике;
- создание 3D-ГИС;
- разработка решений по защите информации;
- разработка интеграционных решений;
- управление вычислительными комплексами, системами хранения геоданных;
- поставка и настройка инженерного обеспечения;
- поставка и обработка космической, аэрофотографической, лидарной съемок;
- разработка проектной и эксплуатационной документации;
- создание пространственных моделей земной поверхности и объектов производства;
- выполнение космической интерферометрии;
- информационное обеспечение решения задач геотехнического мониторинга;
- оказание технической поддержки 24/7 и другие услуги.

Для обеспечения стабильно высокого качества оказываемых компанией услуг и повышения конкурентоспособности на национальном и международном рынках в компании «ПРАЙМ ГРУП» с 2008 года внедрена и постоянно совершенствуется сертифицированная Система менеджмента качества. Система менеджмента качества «ПРАЙМ ГРУП» соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и направлена на постоянное улучшение деятельности компании с учетом потребностей всех заинтересованных лиц, и в первую очередь Заказчика.

К наиболее важным конкурентным преимуществам «ПРАЙМ ГРУП» на российском рынке геоинформационных систем и технологий можно отнести следующие:

1. Успешная профессиональная работа в области картографии и геоинформатики с 1999 года, подтверждаемая выполнением проектов в различных отраслях экономики страны.
2. Непрерывный вклад в развитие предметной области.
3. Применение накопленного опыта в реализации отраслевых проектов с нуля, в разработке документации (на все этапы жизненного цикла проекта), в выполнении работ по интеграции проектов в действующую инфраструктуру, в оказании услуг по технической поддержке выполненных проектов.
4. Доступ к данным дистанционного зондирования.
5. Гарантия соответствия выполняемых работ действующей нормативной и правовой документации на всех стадиях жизненного цикла проекта.
6. Наличие необходимых для выполнения работ лицензий и сертификатов, а также своевременное их продление.
7. Наличие собственной инфраструктуры и ресурсов, включая собственный центр обработки геоданных, программное обеспечение, квалифицированных специалистов, технологий, необходимых для разработки.
8. Наличие инфраструктуры для обработки закрытой информации.
9. Наличие собственной системы управления качеством и собственной службы технической поддержки 24/7.
10. Системный подход к реализации проектов.
11. Наличие собственного конкурентного геоинформационного программного обеспечения «ПРАЙМ ГИС».

Компания «ПРАЙМ ГРУП» приглашает к сотрудничеству в области геоинформатики.



Цифровая картография

Компания «ПРАЙМ ГРУП» предлагает выполнение комплекса работ в области цифровой картографии. Цифровые топографические карты и планы, тематические цифровые карты позволяют решать широкий круг прикладных и аналитических задач — служат основой для проектирования объектов производственной инфраструктуры, для ведения земельного, лесного, водного кадастров. При этом, учитывая последующее использование созданных материалов в географических информационных системах, компания уделяет значительное внимание проектированию работ, используемым классификаторам картографической информации.

Компания «ПРАЙМ ГРУП» выполняет работы по созданию векторных топографических планов масштабов 1:500 — 1:5 000 и карт полного масштабного ряда 1:10 000 — 1:1 000 000 на основе государственных топографических карт, как отдельных номенклатурных листов, так и блоков, включающих любое количество номенклатурных листов. Выполняет комплекс услуг по созданию цифровых топографических карт, в том числе государственных. Топографические карты и планы могут подготавливаться как в соответствии с требованиями государственных и отраслевых стандартов, так и с добавлением специальных тематических слоев (элементов инфраструктуры, информации о сооружениях магистральных трубопроводов, объектов недвижимости и землепользования), дополнительной и справочной атрибутивной информации. Редакционное сопровождение работ на всех этапах и многоступенчатость контроля качества позволяют обеспечить соответствие создаваемой цифровой картографической продукции принятым стандартам, как показано на странице 9 (Рисунок 1, Рисунок 2).

Компания «ПРАЙМ ГРУП» — первая в Российской Федерации негосударственная компания, получившая в составе лицензированных работ, относящихся к картографической деятельности, кроме прочих, работы по составлению, обновлению, подготовке к изданию государственных топографических карт. Поэтому большое внимание при подготовке любых картографических материалов уделяется легитимности выполняемых работ. Все работы выполняются с использованием (при наличии) материалов Федерального фонда пространственных данных (ФФПД), сопровождаются получением соответствующих разрешений на производство работ по созданию цифровых карт. По окончании работ выполняется государственная приемка созданных материалов и передача экземпляра в Федеральный фонд пространственных данных. «ПРАЙМ ГРУП» взаимодействует с ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», ПКК Роскадастр.

Компания «ПРАЙМ ГРУП» в рамках проектов по созданию и внедрению корпоративных географических информационных систем оказывает услуги по наполнению корпоративных банков данных пространственной информацией, основу которой составляют цифровые топографические карты. В зависимости от конкретной ситуации возможно использование готовых электронных карт, полученных из Федерального фонда пространственных данных с выполнением работ по их адаптации и конвертированию в картографический банк данных. В случае отсутствия цифровых карт выполняется оцифровка по бумажным картам с последующим обновлением по материалам аэрофото- и космической съемки. Оцифровке подлежат все объекты в соответствии с требованиями по точности и метрике объектов, предъявляемыми к топографическим картам данного масштаба. Оцифровка картографических материалов выполняется в соответствии с разработанным классификатором, определяющим слои ЦКО (цифровой картографической основы), тип географических объектов (площадной, линейный, точечный) и их оформление (тип и цвет линии, заливку). Актуальность ЦКО соответствует дате обновления картографического материала, а детальность — его масштабу (Рисунок 3).

В процессе работы «ПРАЙМ ГРУП» часто сталкивается с ситуацией, когда заказчик не имеет четко сформулированных требований к цифровым картам. С целью упорядочивания работы наших заказчиков с географическими информационными системами мы готовим комплект



Рис. 1. Фрагмент цифровой карты



Рис. 2. Фрагмент цифровой карты

документации, регламентирующей работу с пространственной информацией в корпоративной географической информационной системе. В состав документации входят корпоративные классификаторы картографической информации, регламенты, описывающие структуру данных, форматы, правила цифрового описания векторных объектов цифровых топографических и тематических карт. Наличие подобных документов значительно повышает эффективность работы с ГИС, в том числе для пользователей, не имеющих достаточной квалификации. При разработке корпоративных стандартов в обязательном порядке учитывается действующее на текущий момент законодательство в области геодезии и картографии и смежных отраслях.

Для наиболее эффективного применения ГИС пользователям необходимо иметь доступ к максимально широкому объему информации. В то же время достаточно большая часть пространственных данных имеет статус секретных и не может быть использована

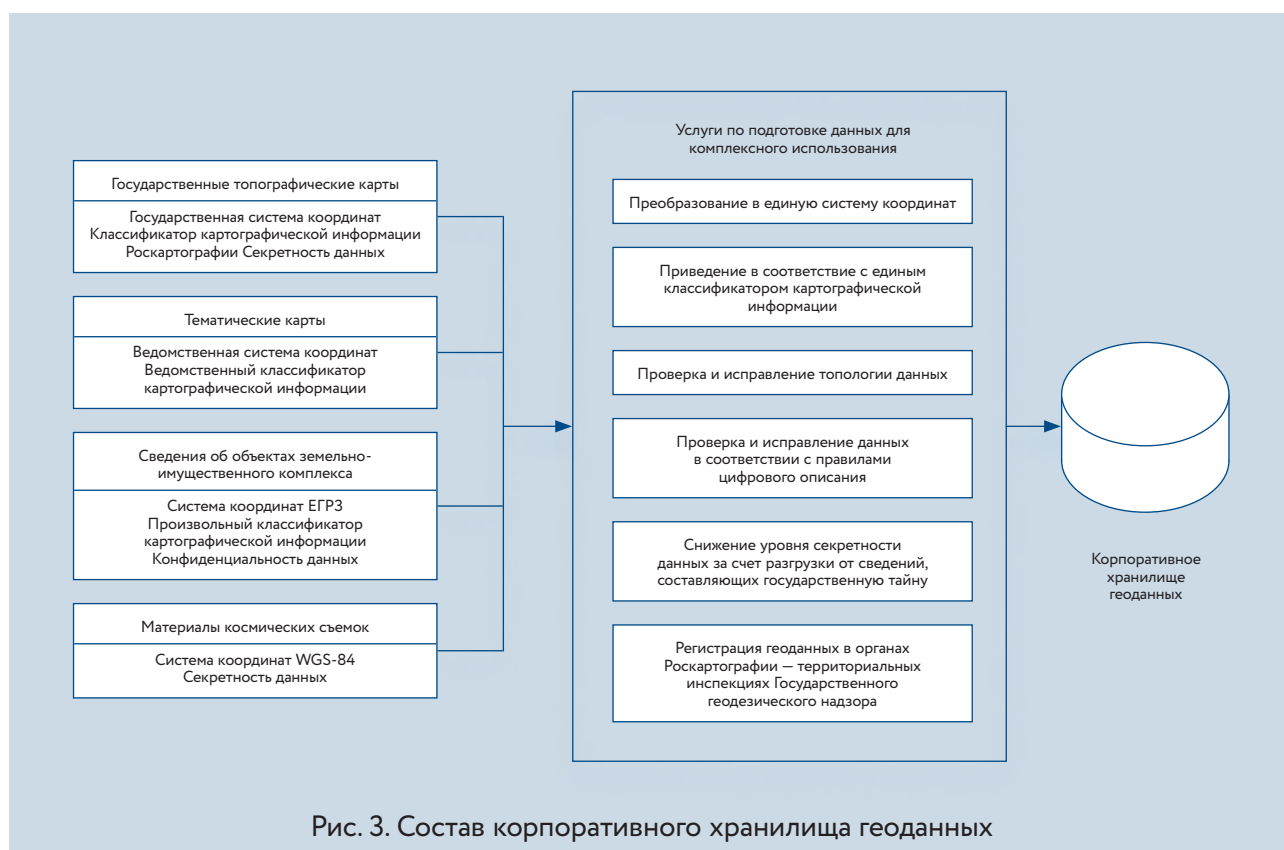


Рис. 3. Состав корпоративного хранилища геоданных

в корпоративной информационной сети (за исключением случаев локальных защищенных сетей). При этом большая часть пространственных данных отнесена к категории секретных по совокупности информации. «ПРАЙМ ГРУП» предлагает услуги по снятию грифа секретности цифровых картографических материалов за счет разгрузки их от сведений, составляющих государственную тайну.

Наиболее эффективно реализовать мероприятия по разгрузке пространственных данных от сведений, составляющих государственную тайну, возможно в корпоративных ГИС, при разработке, внедрении и эксплуатации которых в полной мере учтены все факторы, влияющие на использование ПД. Построение КГИС из нескольких сегментов, в том числе закрытого, физически не связанного с корпоративной ИВС или связанного однонаправленно, только из открытого в закрытый сегмент, разработка и утверждение условных СК с введением ее параметров в состав программно-технического комплекса и одновременным удалением параметров других СК, регламентирование работы персонала, исключающее непреднамеренное использование секретных ПД, возможность автоматизированного контроля выгрузки ПД, применение классификаторов картографической информации, учитывающих текущие реалии отечественного законодательства, — все это в комплексе позволит эффективно использовать пространственные данные в полном соответствии с требованиями по неразглашению государственной тайны (Рисунок 4).

«ПРАЙМ ГРУП» выполняет мероприятия по подготовке цифровых карт к загрузке в ГИС. Среди этих мероприятий — разработка, согласование и утверждение местной системы координат, преобразование массива данных в единую систему координат, производство работ по приведению пространственной информации к корпоративным стандартам и требованиям, проверки и исправление топологии данных, снижение уровня секретности информации.



Рис. 4. Структура создания корпоративного стандарта

Система «Инфраструктура пространственных данных»

Обладая большим опытом в работе с пространственными данными, в частности, в обработке накопленной информации, подготовке, реструктуризации, предоставлении данных, загрузкой их в запроктированные в ходе реализации проектов картографические базы данных и предоставлению данных (включая данные дистанционного зондирования), «ПРАЙМ ГРУП» предлагает своим заказчикам оказание услуг по разработке и вводу в эксплуатацию информационной системы ведения пространственных данных. Система предназначена для автоматизации процессов ведения фонда пространственных данных, а именно сбора, обработки, хранения, учета (в том числе мониторинга актуальности) пространственных метаданных, пространственных данных и материалов фонда пространственных данных и их предоставления (распространения) посредством автоматизированного взаимодействия со смежными информационными системами, являющимися источниками пространственных данных, а также для автоматизации геоаналитических задач и процессов.

Система обеспечивает автоматизацию следующих процессов ведения пространственных данных:

- загрузка данных в систему, включая осуществление входного контроля данных (в том числе проверка качества геоданных);
- организация хранения и обеспечение предоставления пространственных данных и материалов (Рисунок 5, Рисунок 6);
- ведение базы метаданных на пространственные данные и материалы (Рисунок 7);
- поддержка планирования и геоаналитика (Рисунок 8);
- ведение реестров пунктов ГГС, ГНС, ГГрС, ГССН;
- обеспечение информационной безопасности;
- обеспечение информационного взаимодействия;
- настройка прав доступа к ресурсам;
- администрирование и мониторинг событий (Рисунок 9);
- ведение базы НСИ (нормативно-справочной информации) (Рисунок 10).



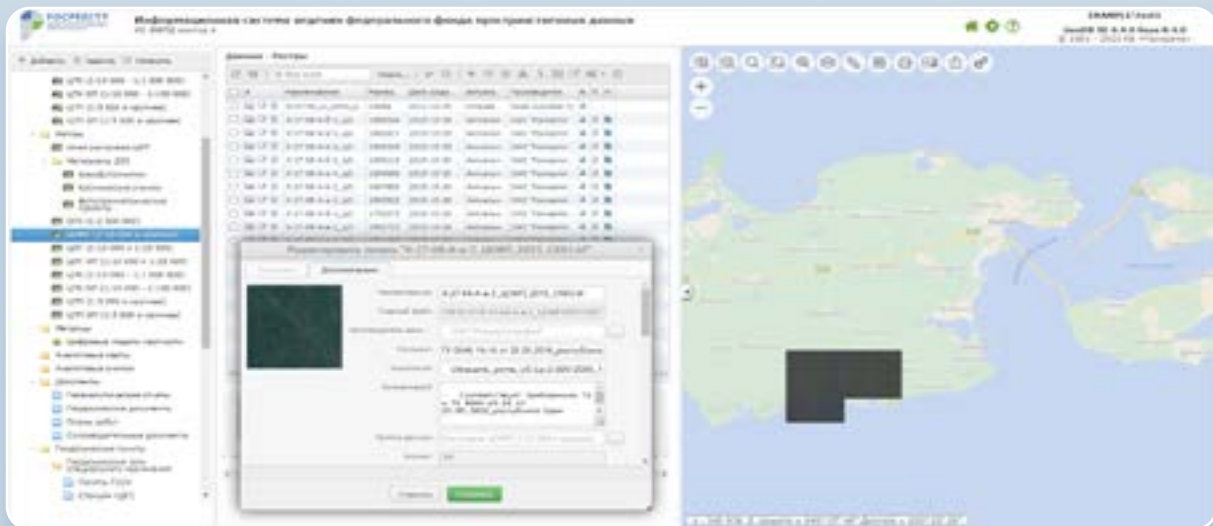


Рис. 5. Учет материалов ДЗЗ

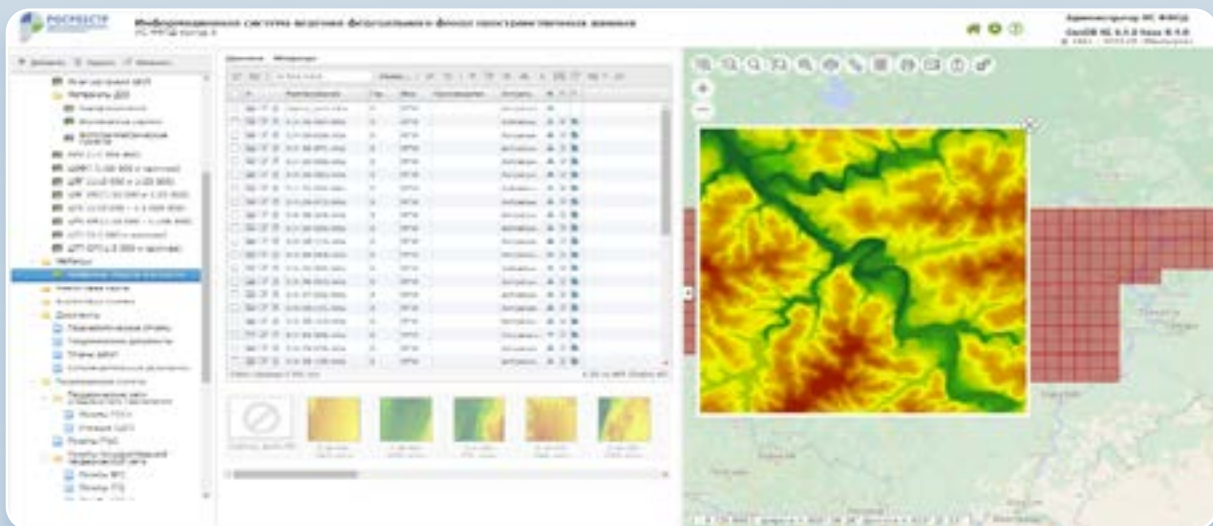


Рис. 6. Учет цифровых моделей местности

Система может включать в себя два сегмента хранения и обработки информации:

- Открытый сегмент для работы с материалами и данными, не содержащими сведения, составляющие государственную тайну, а также метаданными;
- Закрытый сегмент с возможностью работы с информацией, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, а также с метаданными для указанных сведений.

Между Открытым и Закрытым сегментами Системы организована однонаправленная связь для передачи информации: из Открытого сегмента в Закрытый. Обмен между Системой в Открытом сегменте и внешними системами, а также обмен между Открытым и Закрытым сегментами Системы осуществляется только в отношении информации открытого пользования.

Использование информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, в дальнейшей работе возможно только в Закрытом сегменте Системы.

Информационный обмен между компонентами Системы осуществляется через централизованное хранилище данных и различные базы данных. В Системе используются промышленные системы организации хранилищ данных и системы управления базами данных.

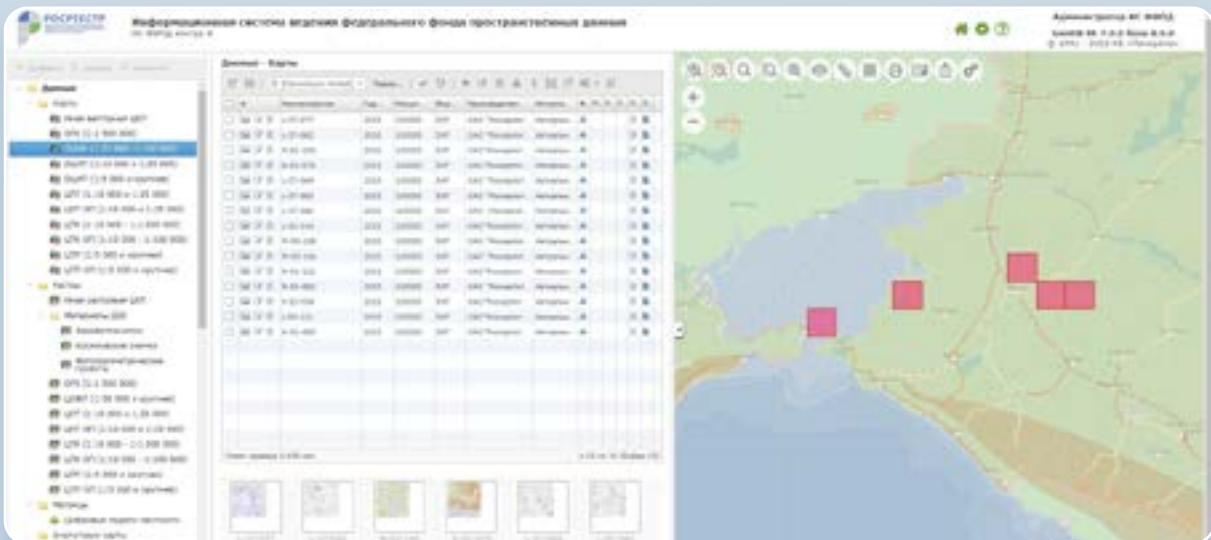


Рис. 7. Ведение метаданных

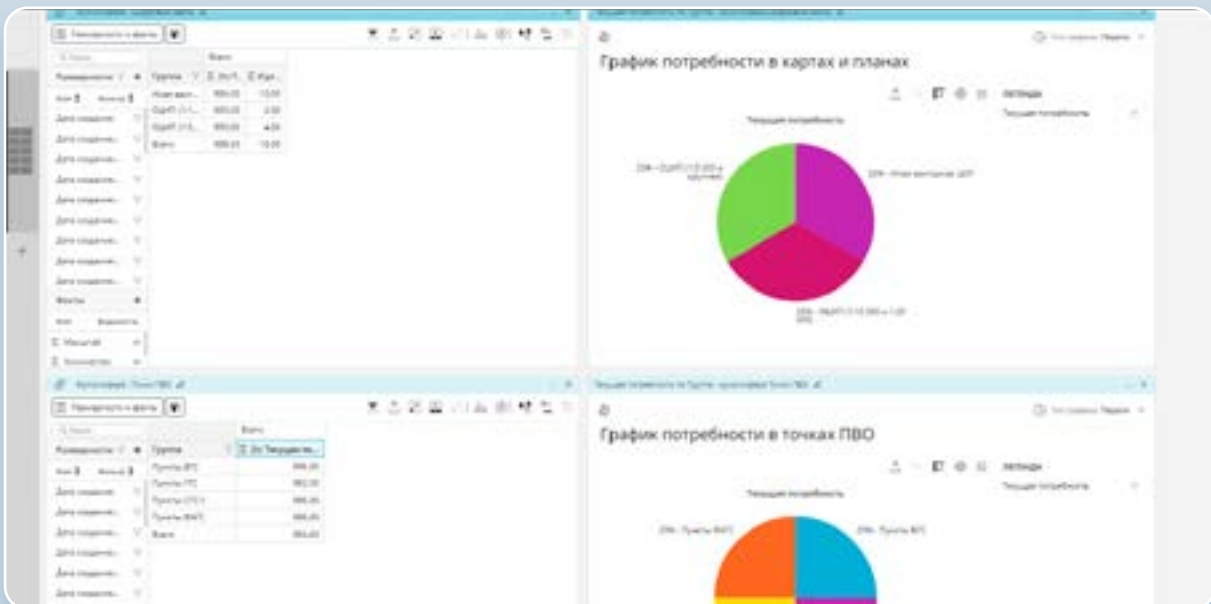


Рис. 8. Геоаналитика

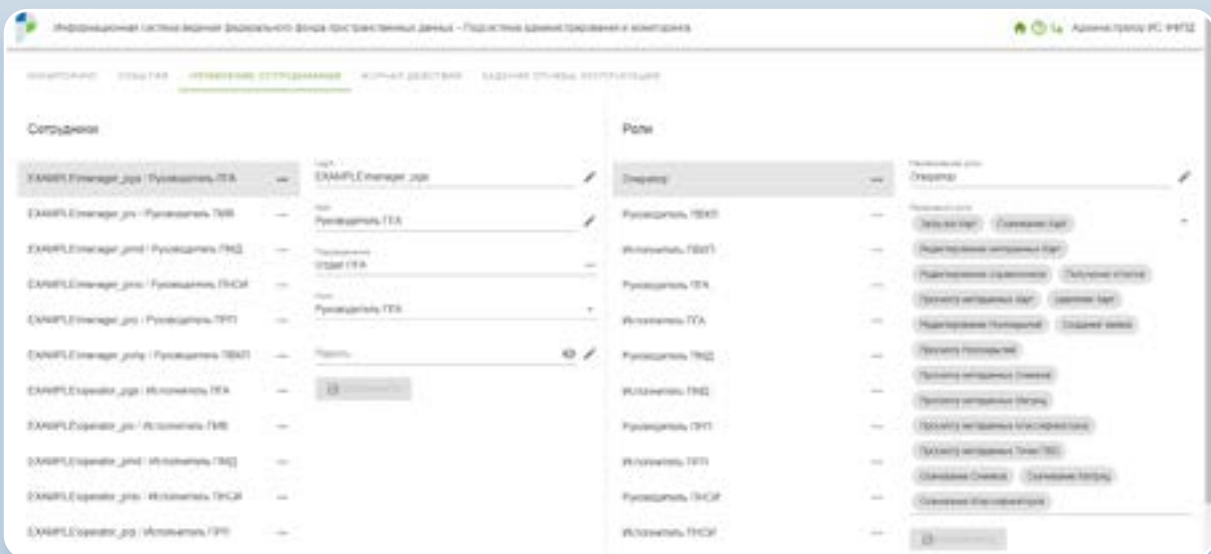


Рис. 9. Администрирование и мониторинг

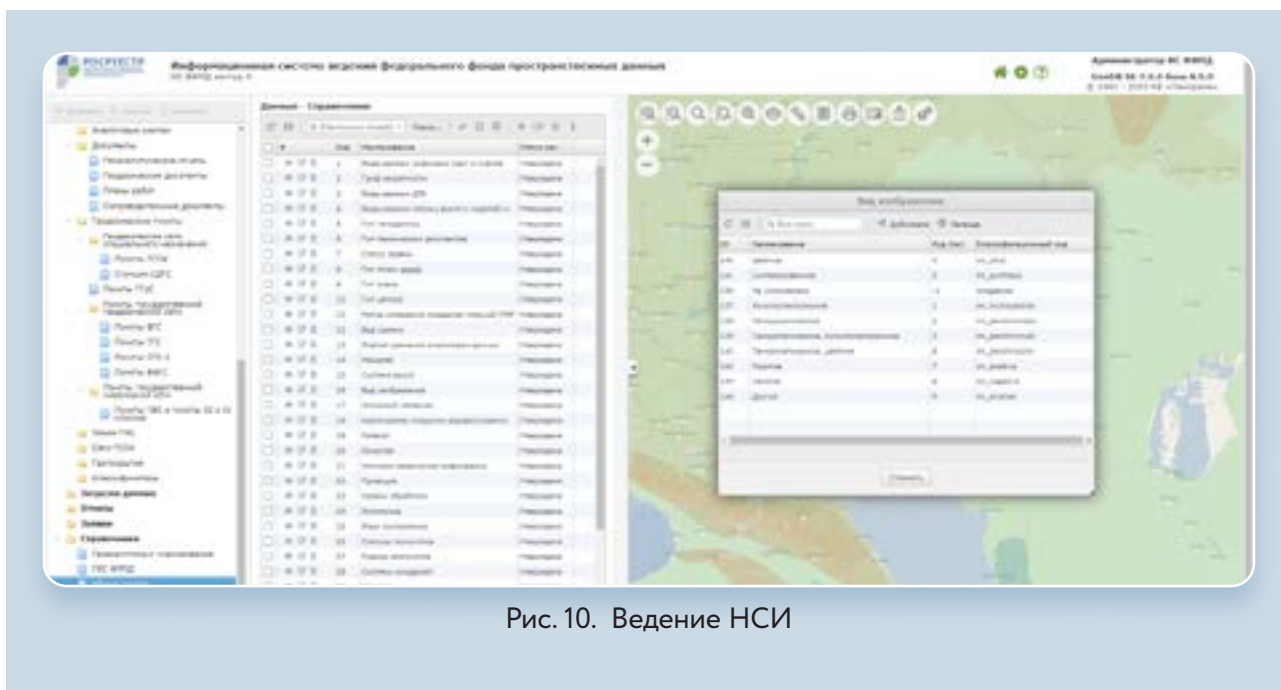


Рис. 10. Ведение НСИ

Информационный обмен между Открытым и Закрытым сегментами Системы осуществляется через подсистему информационного взаимодействия.

Системы визуализации геостатистической информации

Представление статистической информации в графическом виде позволяет значительно облегчить восприятие большого количества данных, определить взаимосвязь разнородной информации, проанализировать закономерности развития территорий и регионов. В настоящее время геостатистические отчеты во многих организациях получают статус официальных регламентированных документов и особенно востребованы руководством в процессах многофакторного анализа ситуации и принятия решений.

Компания «ПРАЙМ ГРУП» предлагает своим заказчикам готовое решение по формированию и визуализации геостатистической информации, формированию для руководства геостатистических отчетов по произвольному набору показателей, используя данные из различных информационных источников (файловых хранилищ и СУБД).

Система предоставляет пользователям удобные средства работы с массивами разнородной статистической информации:

- удобный картографический интерфейс;
- инструменты визуализации данных на карте (Рисунок 11 – Рисунок 13);
- инструменты для выполнения пространственного анализа и пространственных измерений (Рисунок 14, Рисунок 15);
- сервисы геокодирования данных;
- динамические слои (Рисунок 16);
- инструменты управления доступом к геоданным;
- инструменты для подготовки и предоставления геостатистических отчетов (Рисунок 17);
- средства навигации (Рисунок 18);
- средства для работы с большими данными (Рисунок 19);
- мобильные версии Системы (Рисунок 20).

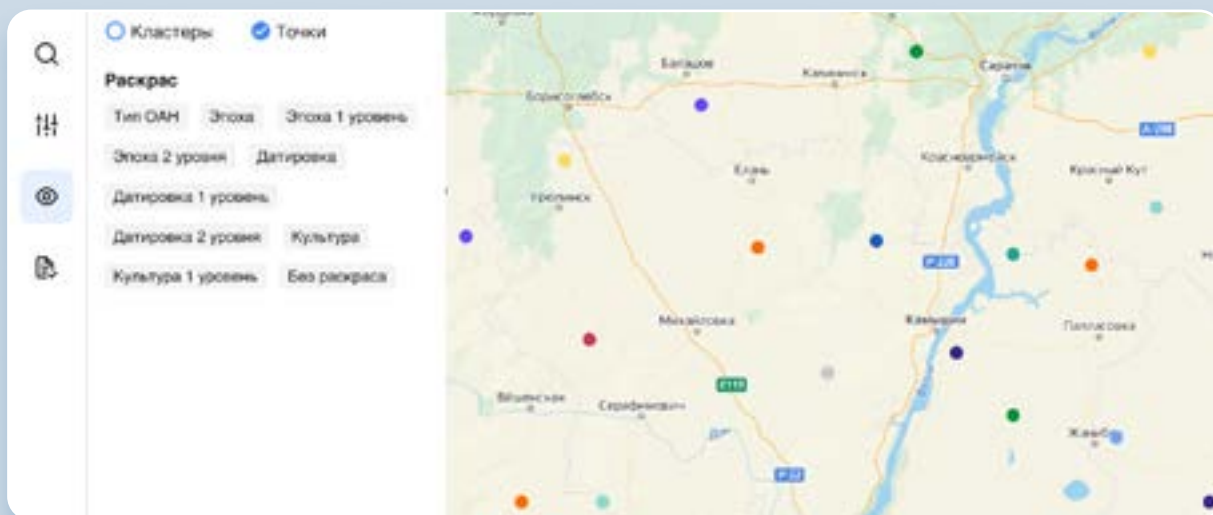


Рис. 11. Визуализация данных в виде точек на карте

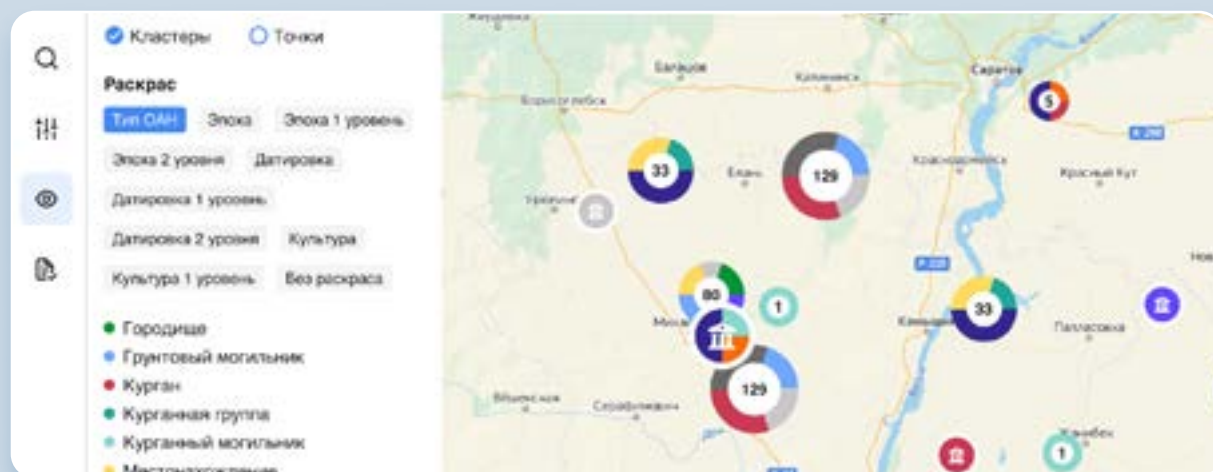


Рис. 12. Визуализация данных в виде кластеров

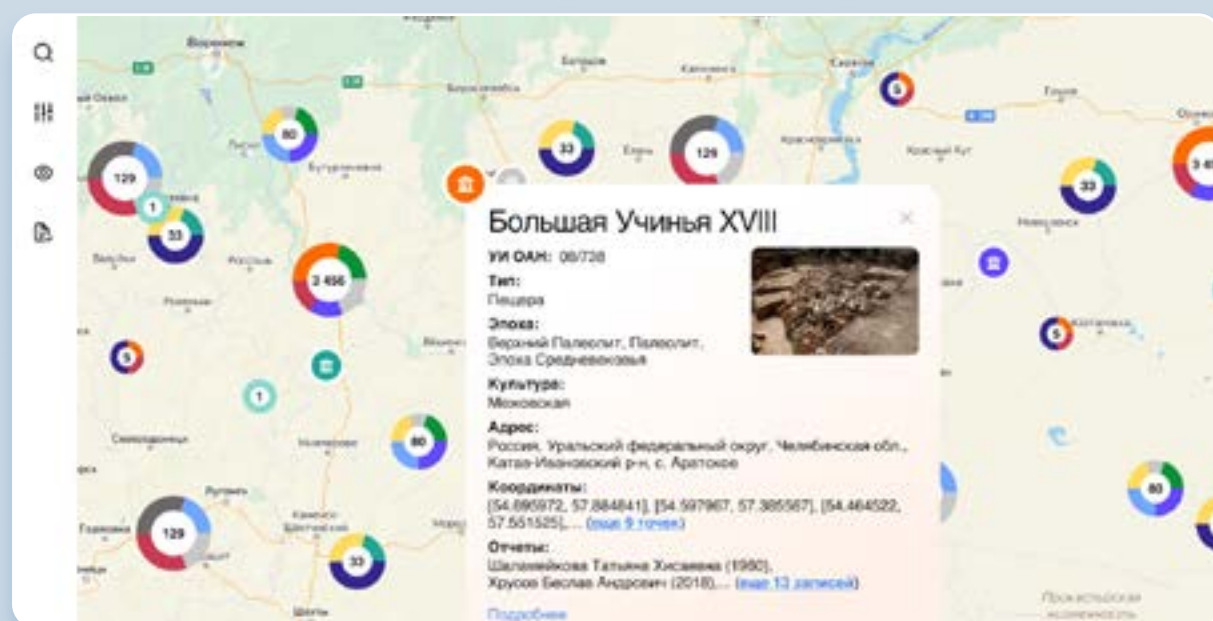


Рис. 13. Просмотр атрибутивной информации о выбранном объекте на карте



Предоставляемые Системой инструменты позволяют решать различные аналитические задачи на основе современных геоинформационных технологий, подготавливать картографические материалы, картограммы и картодиаграммы для публикации статистической информации в сети интернет/интранет.

Система состоит из набора геосервисов, которые обеспечивают настройку программного обеспечения на различные источники данных, выполняют геокодирование информации, формируют геостатистические отчеты и диаграммы, обеспечивают оформление отчетов в соответствии с установленными шаблонами, осуществляют вывод отчетов на печать и публикацию в сети интернет/интранет. С помощью геосервисов пользователь имеет возможность осуществлять навигацию по информационным ресурсам, которые содержат геостатистические отчеты, в соответствии с правами получать доступ к семантической информации, используя картографический интерфейс.

Конкурентным преимуществом решения «ПРАЙМ ГРУП» является то, что пользователь может использовать геосервисы как напрямую, через интерфейс системы визуализации геостатистической информации, так и в существующих информационных системах, в которых осуществляется обработка и анализ статистической информации (Рисунок 21 – Рисунок 23).

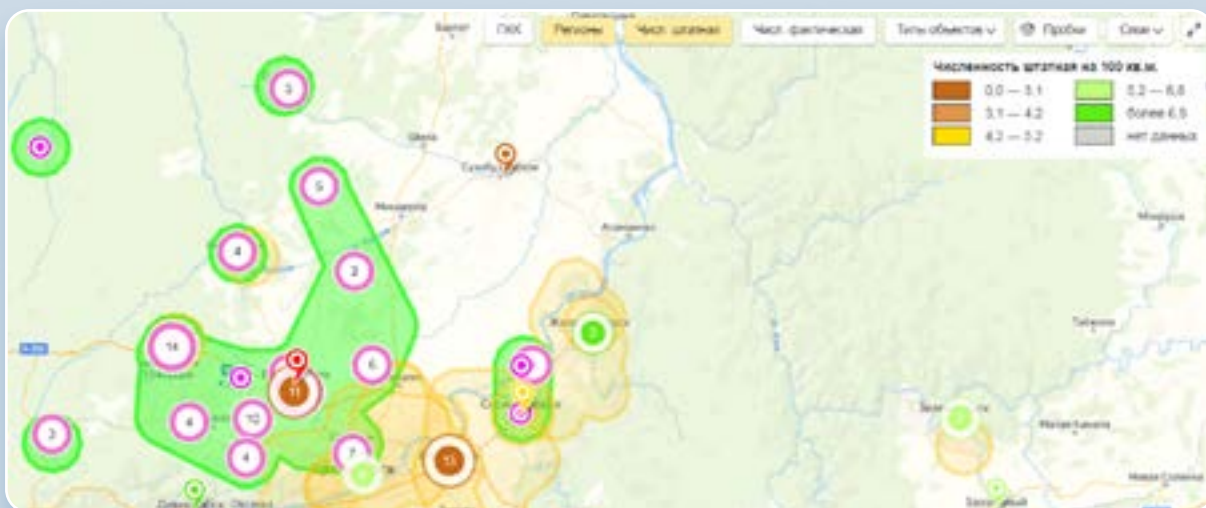


Рис. 14. Выполнение пространственного анализа

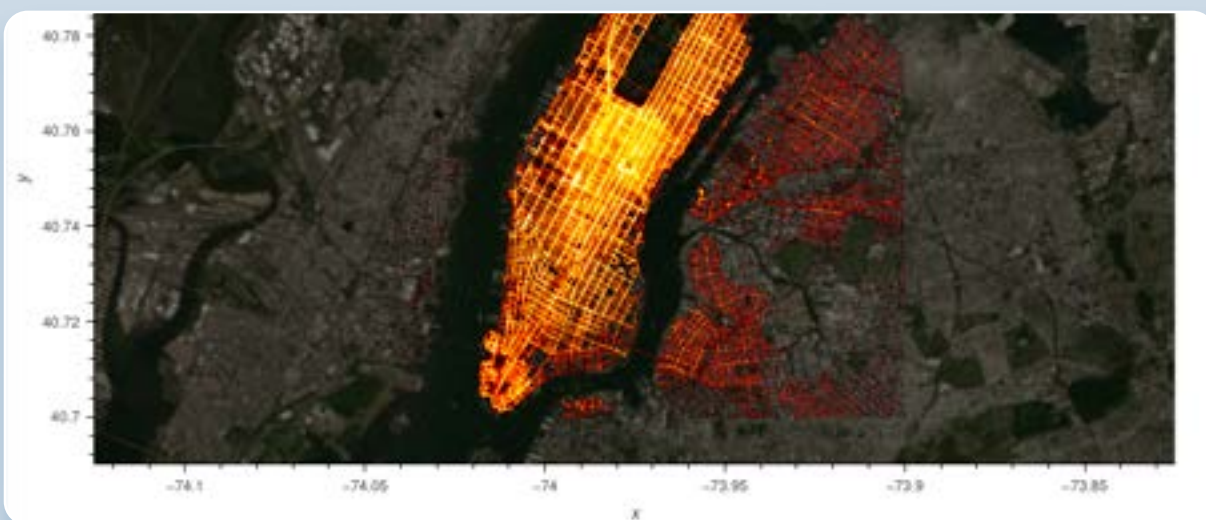


Рис. 15. Выполнение пространственного анализа (тепловые карты)

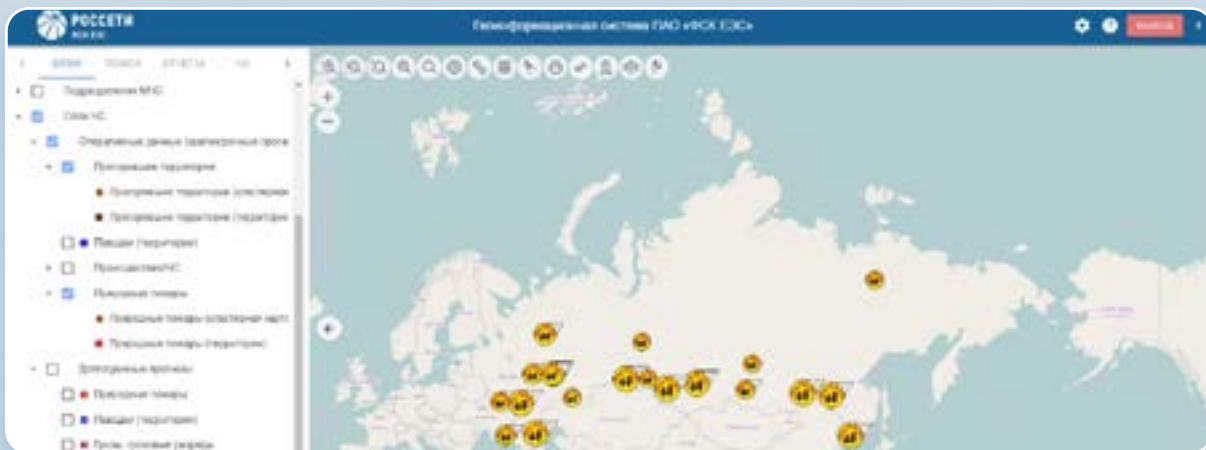


Рис. 16. Динамические слои (отображение пожаров и прогоревших территорий на картографической основе в виде кластеров)



Рис. 17. Картографические отчеты



Рис. 18. Построение маршрутов (добавление сервисов навигации)

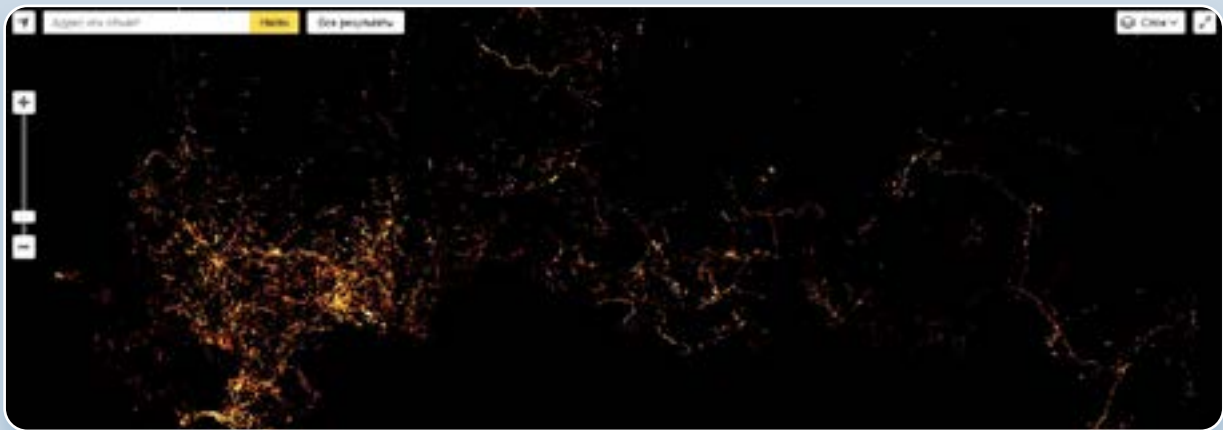


Рис. 19. Отображение объектов в виде тепловой карты

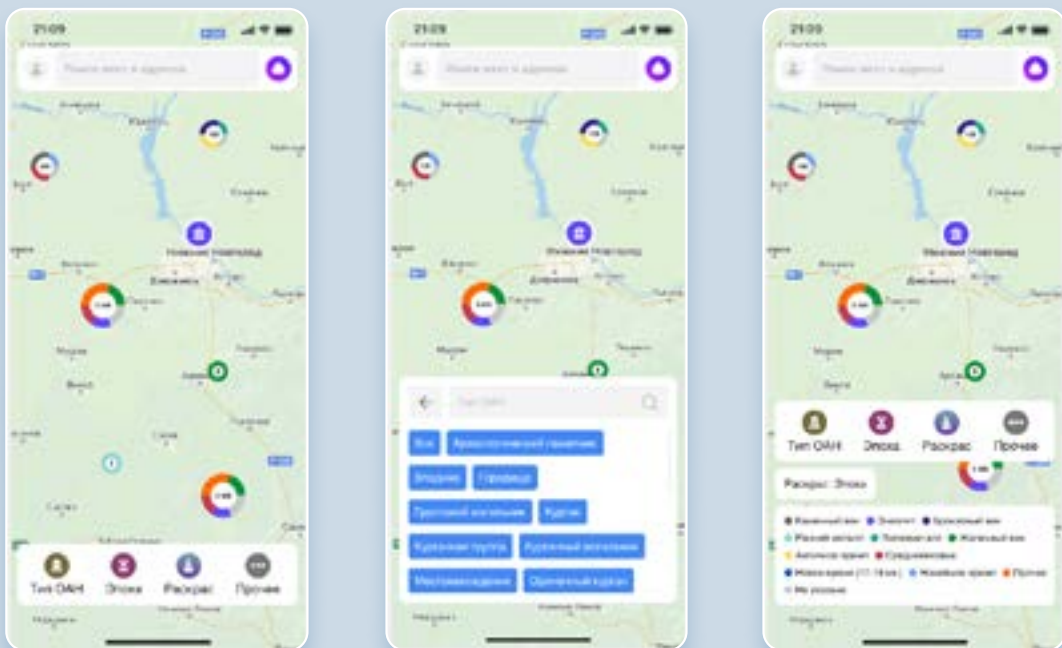


Рис. 20. Отображение пространственных данных на мобильных устройствах

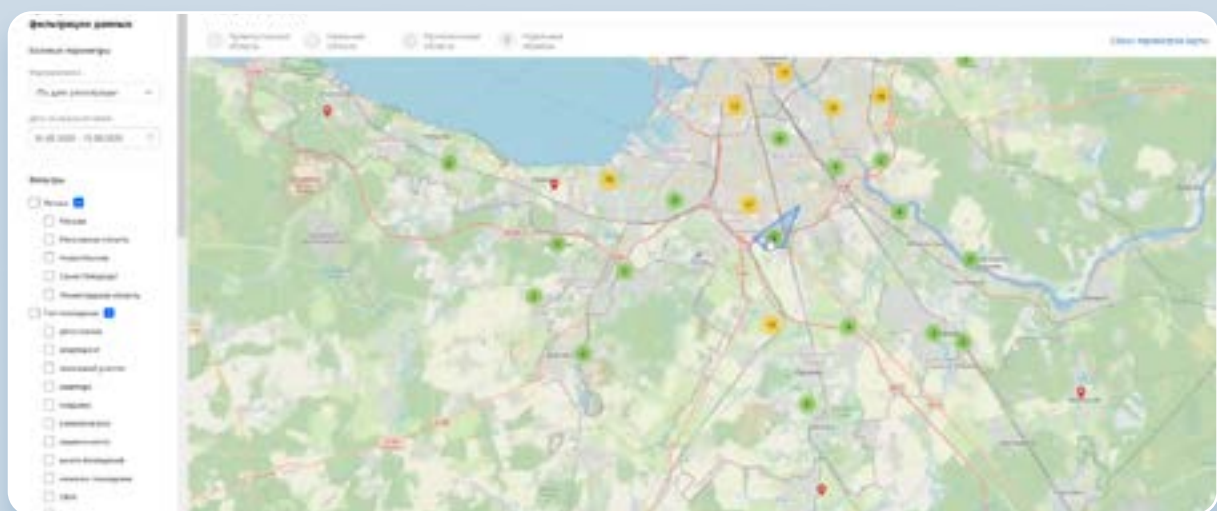


Рис. 21. Интеграция с VI-системой

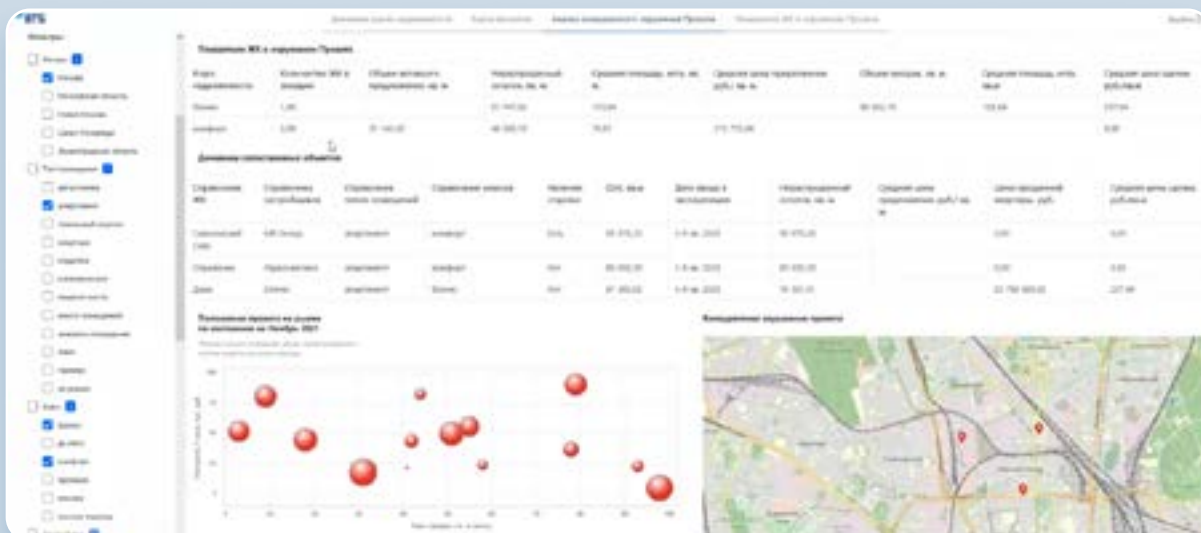


Рис. 22. Интеграция с VI-системой

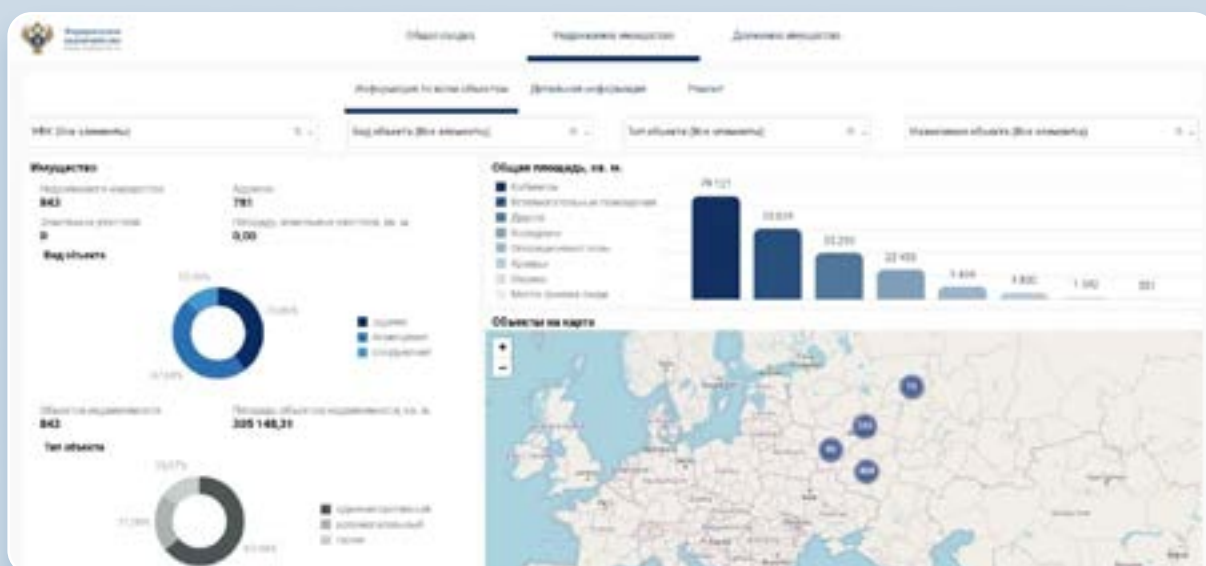


Рис. 23. Интеграция с VI-системой

Системы управления объектами земельно-имущественного комплекса

Управлять потоком информации, включающей сведения о правах на земельные участки, объекты недвижимости, об арендных налоговых платежах, о технической инвентаризации, о кадастровом учете, и прочими важными сведениями об объектах недвижимости невозможно без использования информационной системы, которая автоматизирует соответствующие управленческие и информационные процессы — системы управления объектами земельно-имущественного комплекса.



Система управления объектами земельно-имущественного комплекса используется при решении следующих задач:

- автоматизация процесса учета и отображения на карте объектов имущественного комплекса Заказчика и атрибутивной информации о данных объектах, обеспечение оперативного доступа к геопространственным данным Системы и формирование более точных цифровых данных имущественного комплекса;
- инвентаризация и учет состояния земель, земельных участков и расположенных на них зданий, сооружений и иных объектов независимо от формы собственности, доступ к первичной землеустроительной документации;
- мониторинг объектов недвижимости с использованием современного оборудования для фотодокументирования;
- прогнозирование объемов налоговых и неналоговых платежей, связанных с использованием земель и недвижимого имущества;
- выявление бесхозных земель и недвижимых объектов, а также самовольных построек;
- осуществление контроля за использованием территории и расположенных в ее границах объектов;
- формирование связанных данных о земельных участках и проектах их границ для постановки на кадастровый учет и изготовления кадастровых планов;
- обеспечение принятия согласованных управленческих решений, связанных с использованием земельных участков и объектов недвижимости;
- защита имущественных и иных интересов организации.

Система управления объектами земельно-имущественного комплекса обеспечивает следующую базовую функциональность:

- удаленное формирование и ведение реестра объектов учета в части правовой, экономической и технической информации;
- отображение размещения объектов учета на картах и планах различного масштаба;
- хранение графических образов правоустанавливающих и правоудостоверяющих документов;
- автоматизированная загрузка данных из внешних источников;
- формирование запросов и отчетов согласно заданным критериям поиска по стандартным и специфическим формам.

На рисунках ниже (Рисунок 24, Рисунок 25) приведены примеры интерфейсов систем управления имуществом.

При создании таких систем необходимо учитывать возможное наличие множества связей с внешними информационными ресурсами и сервисами. В связи с этим специалисты «ПРАЙМ ГРУП» на основании отечественного и зарубежного опыта закладывают в решения по автоматизации земельно-имущественных отношений следующие принципы интеграции:

- Информация, которая создается или обрабатывается в системе, имеет географическую привязку.
- Смежные информационные системы по своей сути являются гетерогенными. Информационные системы могут поддерживать разные структуры данных и разные способы идентификации объектов.
- Отсутствие вмешательства в структуры данных смежных систем. Использование для целей интеграции внешних реестров — расширенных сервисов метаданных, хранящих информацию об объектах различных информационных систем, связях между ними и способах идентификации.
- Использование интеллектуальных процедур связывания объектов, анализирующих семантику объектов, обеспечивающих связь на уровне внутрисистемных и атрибутивных идентификаторов.
- Приоритет доступа в реальном масштабе времени. Построение распределенных гетерогенных систем хранения информации, обеспечивающих доступ к данным смежных информационных систем в режиме реального времени.

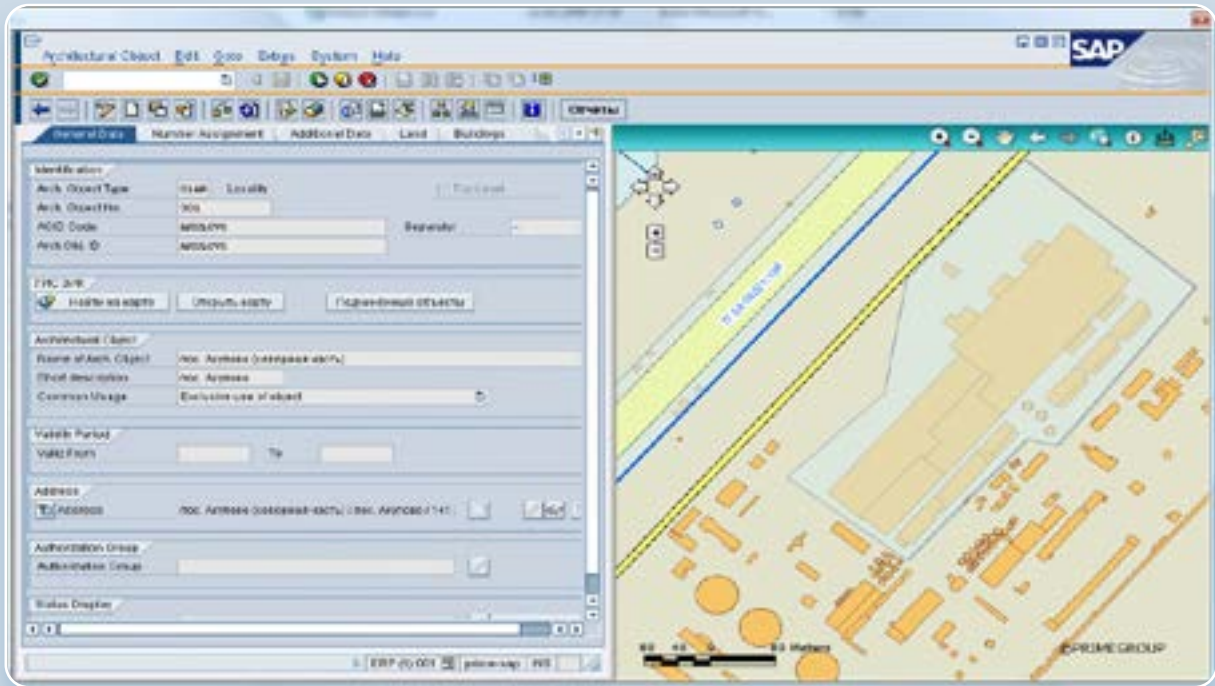


Рис. 24. Интерфейс системы управления имуществом: отображение атрибутивных данных

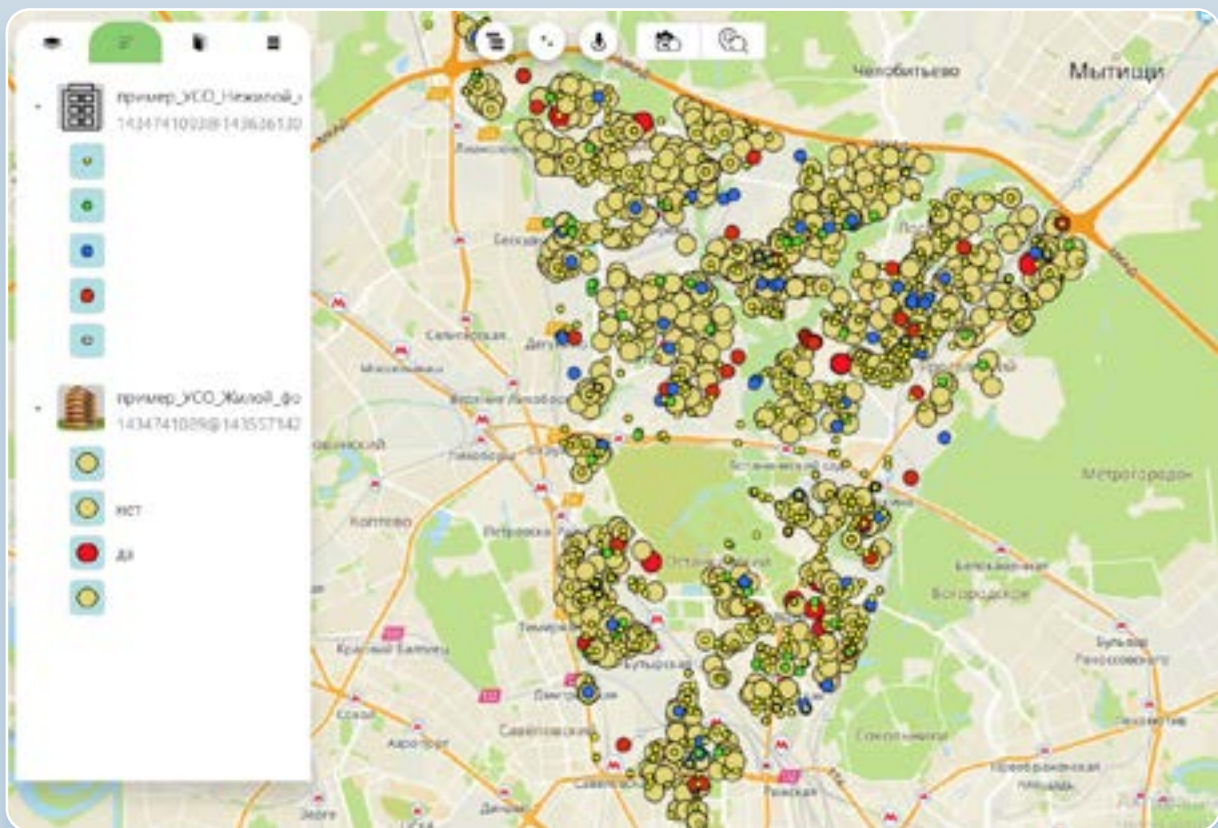


Рис. 25. Интерфейс системы управления имуществом: отображение размещения объектов учета на карте

Для связи с различными информационными ресурсами, подключаемыми к системе, используется реестр переходных ключей объектов недвижимости. Данный реестр формируется в результате пространственного анализа взаимного расположения информационных объектов: земельных участков, объектов недвижимости, адресных контуров и других. Таким образом, организация, ответственная за информационный ресурс, ведет свою часть данных и отвечает за их актуальность, а пользователь системы в реальном масштабе времени получает комплексную и актуальную информацию по интересующему объекту.

Компания «ПРАЙМ ГРУП» предлагает своим заказчикам полный комплекс услуг в области создания систем управления объектами земельно-имущественного комплекса:

- формирование требований по представлению в электронном виде данных, полученных в процессе межевания и технической инвентаризации;
- проектирование базы геоданных и загрузка в нее полученных при межевании земель пространственных данных;
- проектирование и разработка системы управления имуществом в соответствии с требованиями стандартов на разработку информационных систем;
- развертывание программно-аппаратного комплекса системы управления имуществом, обучение пользователей;
- обеспечение работоспособности системы, техническая поддержка.

Обобщенная архитектура системы управления объектами земельно-имущественного комплекса представлена на рисунке ниже (Рисунок 26).



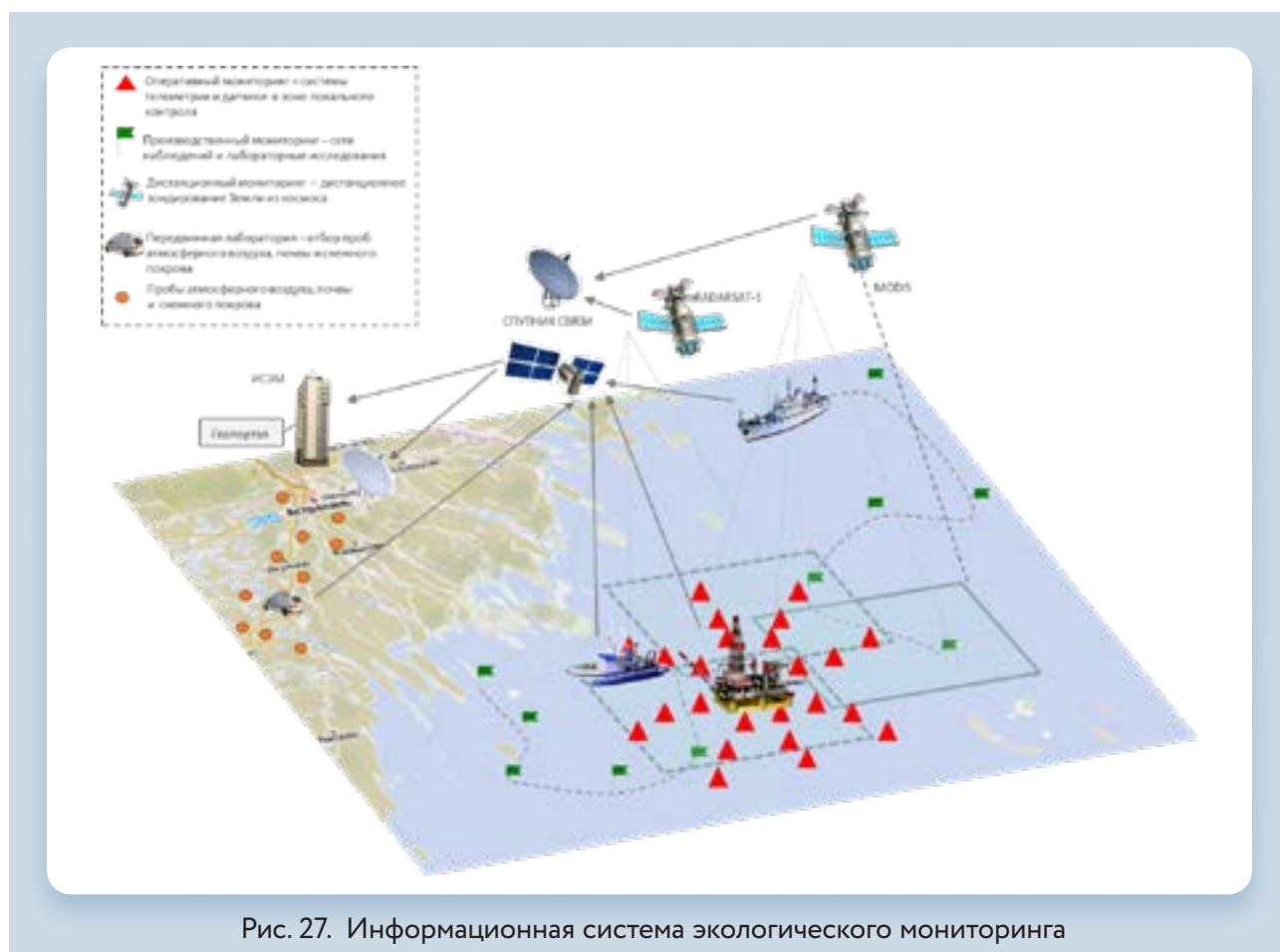
Системы экологического мониторинга

Компания «ПРАЙМ ГРУП» предлагает своим заказчикам услуги по созданию информационно-аналитической системы корпоративного уровня в области экологического мониторинга. Система предназначена для автоматизации процессов экологического контроля промышленных объектов в штатном режиме и в нештатных/аварийных ситуациях, оценки экологической обстановки в зонах влияния промышленных объектов, формирования и ведения учетно-отчетной документации, предусмотренной требованиями природоохранного законодательства и нормативной базы Российской Федерации.

Реализованная функциональность системы позволяет решать следующие задачи:

- контроль за загрязнением почв, атмосферного воздуха, водных объектов и возникновением отходов производства;
- мониторинг источников загрязнения и состояния компонентов природной среды:
 - регистрация и контроль показателей состояния окружающей среды;
 - регистрация гидрометеорологических показаний;
 - сбор, накопление и обработка информации об источниках воздействия на окружающую среду;
- учет природопользования;
- управление природоохранными мероприятиями;
- обеспечение результатами дистанционного зондирования Земли;
- анализ текущей экологической обстановки и прогнозирование динамики развития;
- поддержка принятия плановых и экстренных решений в области охраны окружающей среды;
- формирование государственной отчетности в области охраны окружающей среды и природопользования, контроль за выполнением требований надзорных органов;
- расчет платежей за негативное воздействие на окружающую среду и контроль за их осуществлением.

Система осуществляет прием от диспетчерских систем текущих характеристик состояния природной среды в области мониторинга, загружает в автоматическом режиме данные дистанционного зондирования Земли из космоса и материалы тематического дешифрирования в виде растровых и векторных изображений. Это производится за счет применения геосервисов, предоставляющих возможность работать с пространственной составляющей экологической информации. Схема работы системы представлена на рисунке ниже (Рисунок 27).



Информационная система экологического мониторинга состоит из взаимосвязанных компонент, обеспечивающих адаптацию системы под любую специфику и любого заказчика:

- документы;
- экологические требования;
- точки контроля;
- контролируемые параметры;
- события;
- замеры.

На рисунках ниже (Рисунок 28–30) приведены образцы пользовательских интерфейсов.

В настоящее время осуществляется развитие системы в области модернизации специализированного модуля прогнозирования нефтяных загрязнений (в сотрудничестве с Государственным океанографическим институтом имени Н. Н. Зубова) и предоставление пользователям расширенных возможностей анализа массивов накопленных данных методами математической статистики.

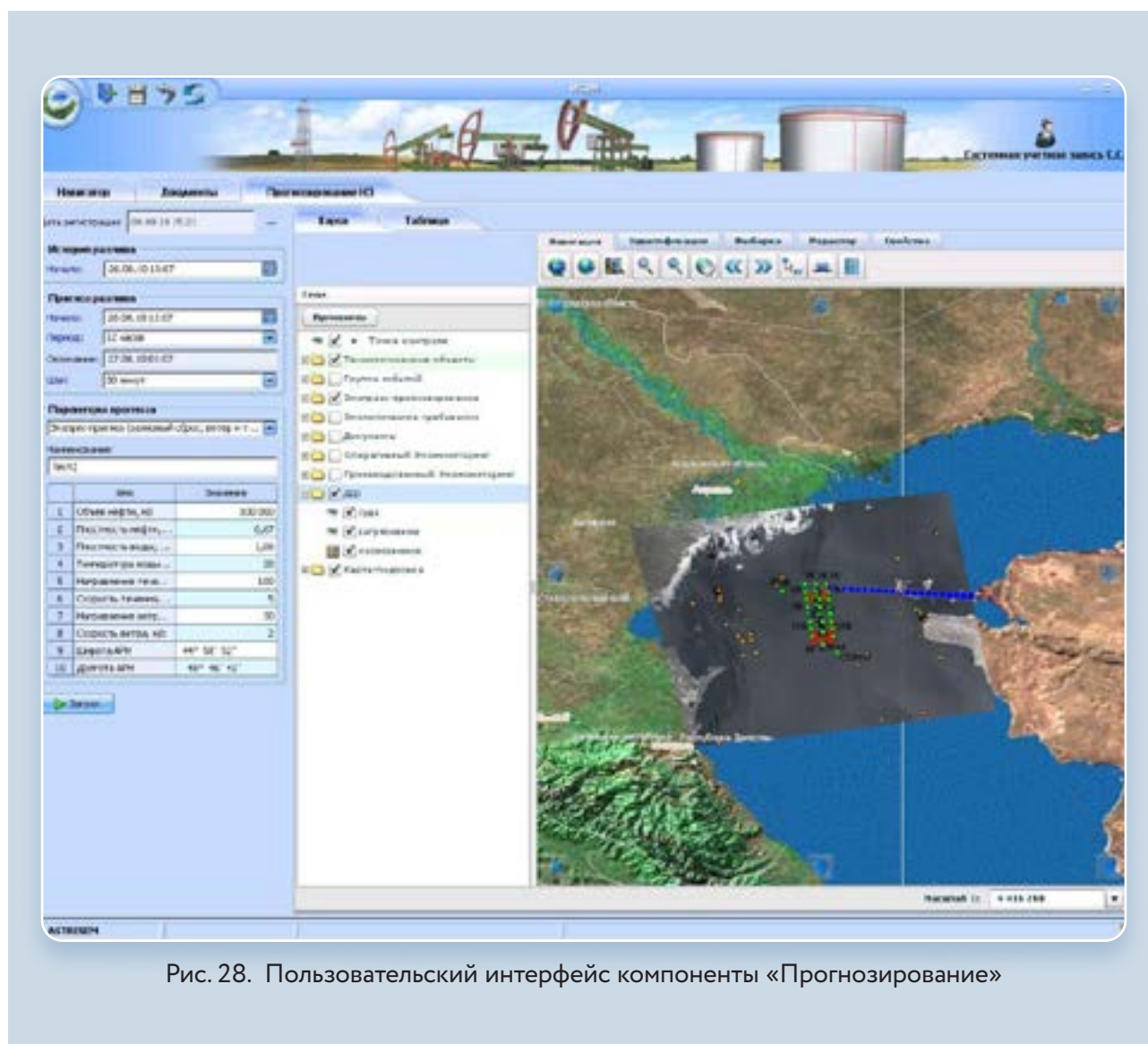


Рис. 28. Пользовательский интерфейс компоненты «Прогнозирование»

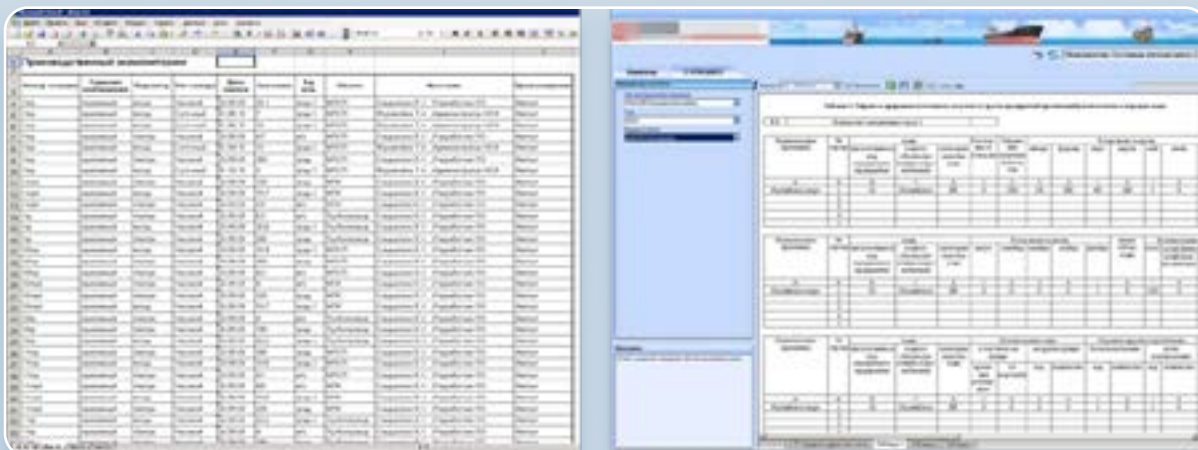


Рис. 29. Пользовательский интерфейс компоненты «Документы»

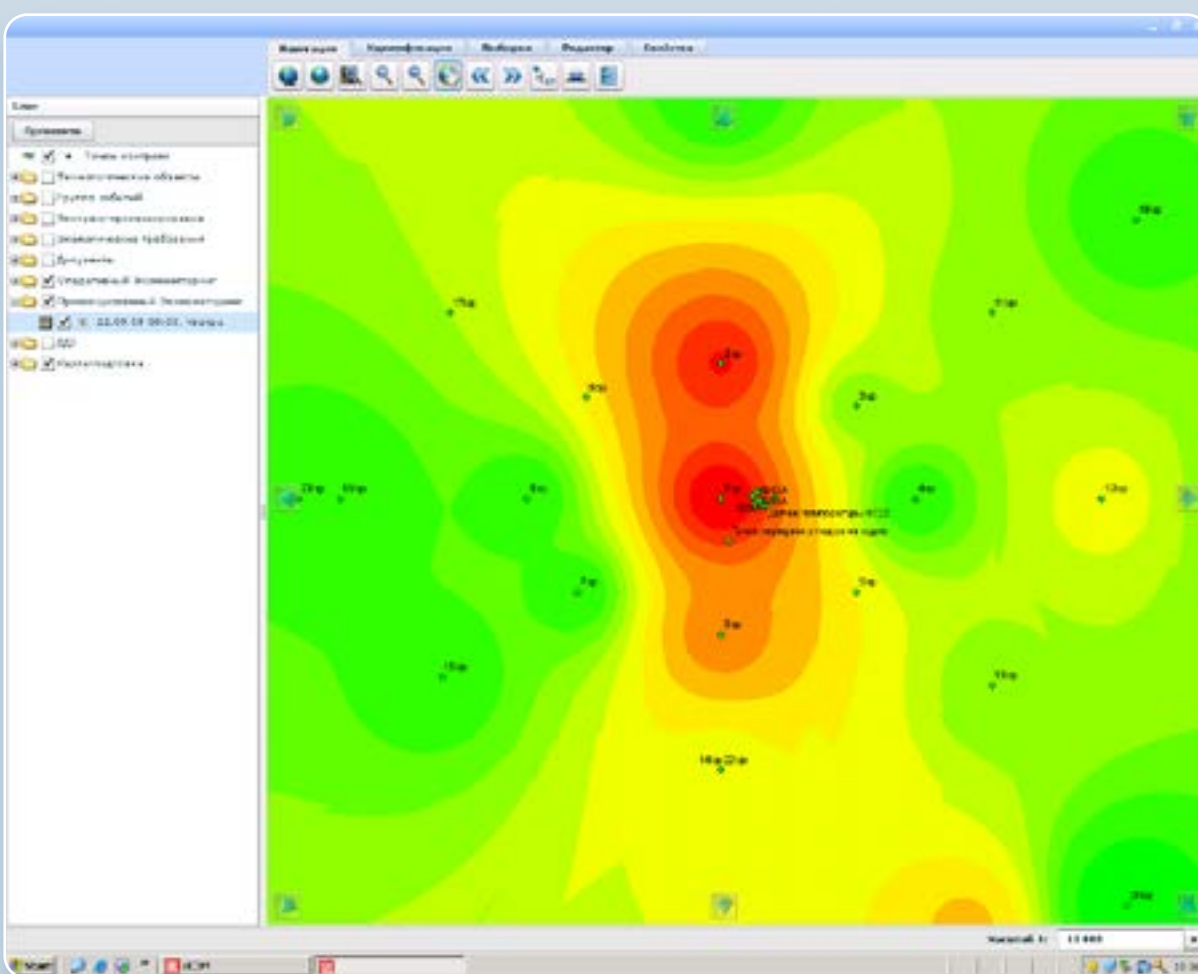
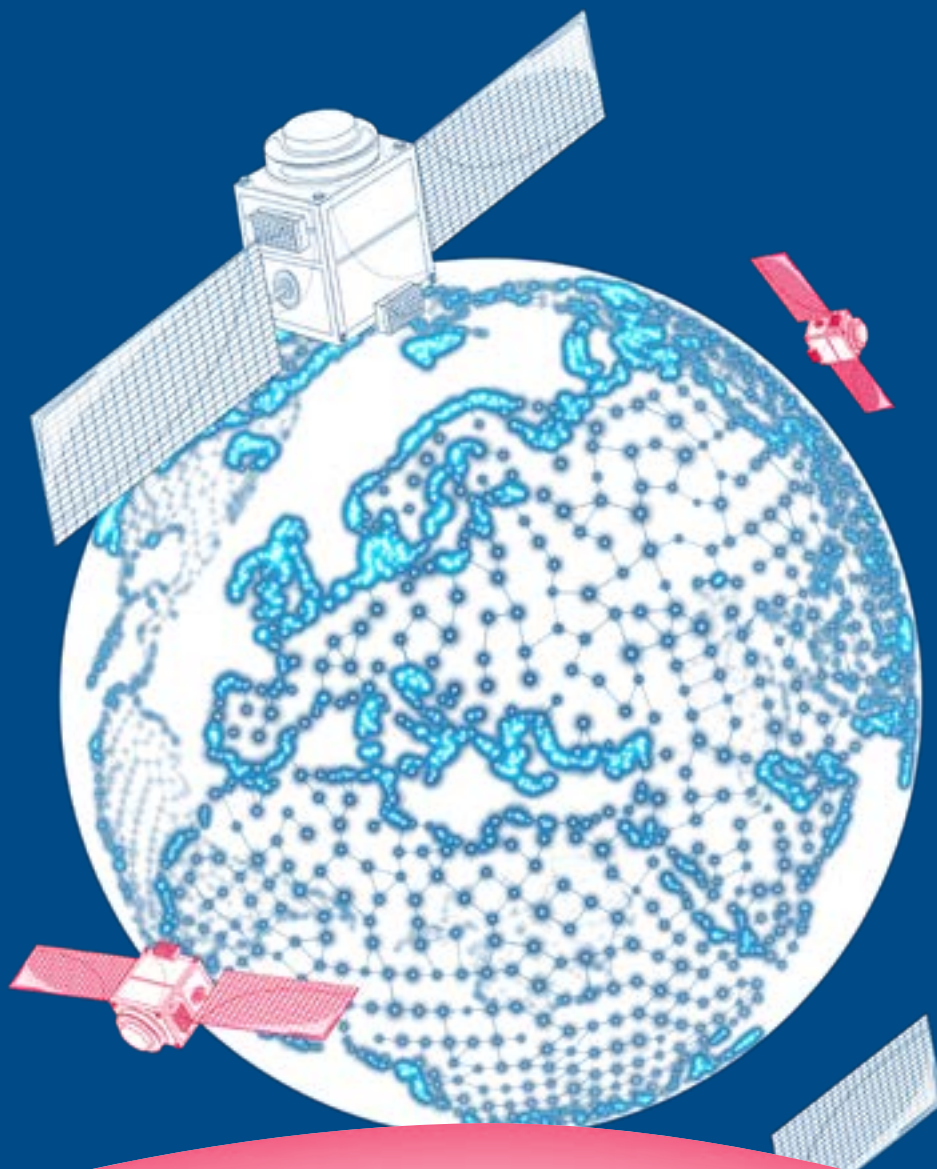


Рис. 30. Пользовательский интерфейс «Точки контроля»

Космические ДДЗ и производная продукция



С 2003 года компания «ПРАЙМ ГРУП» предоставляет на российском рынке услуги в области информационного обеспечения материалами дистанционного зондирования Земли. Основной упор компания делает на сегмент данных сверхвысокого разрешения и является первой российской компанией, предоставляющей отечественным пользователям данные с коммерческих аппаратов с разрешением выше одного метра.

В настоящее время на орбите находятся сотни аппаратов дистанционного зондирования Земли, которые позволяют ежедневно получать информацию о любой точке на поверхности Земли. Разрешение космических снимков с наиболее технологичных космических аппаратов составляет

30 см в оптическом и 25 см в радиолокационном диапазонах. Компания «ПРАЙМ ГРУП» является официальным дистрибьютором всех ведущих операторов спутников ДЗЗ и обладает возможностями по поставке архивных данных и размещению заказов на новую съемку с оптических и радиолокационных космических аппаратов.

Достоинства материалов ДЗЗ заключаются в следующем:

- Актуальность данных на момент съемки;
- Высокая оперативность получения данных;
- Возможность в короткие сроки получать информацию о большой площади поверхности Земли;
- Высокая точность обработки данных за счет применения передовых информационных технологий обработки изображений;
- Высокая информативность (применение спектральной, инфракрасной и радарной съемки позволяет увидеть детали, не различимые на обычных снимках);
- Экономическая целесообразность (затраты на получение информации посредством ДЗЗ существенно ниже наземных полевых работ)

Образцы данных дистанционного зондирования Земли представлены на сайте компании «ПРАЙМ ГРУП».

Компания «ПРАЙМ ГРУП» предлагает услуги по следующим основным направлениям технологий ДЗЗ:

Поставка материалов архивной и оперативной космической съемки

При заказе архивных данных специалисты компании подберут оптимальный вариант покрытия архивными данными территории интереса, подготовят схемы покрытий с заглубленными предварительными изображениями снимков и произведут расчет стоимости архивных данных. В случае отсутствия на район интереса архивных данных необходимого качества будут подготовлены предложения по новой съемке.

При выполнении новой съемки компания «ПРАЙМ ГРУП» совместно с оператором спутника производит расчет срока выполнения съемки и далее резервирует ресурсы спутника для обеспечения максимальной вероятности выполнения съемки. За время работы специалистами накоплен уникальный опыт работы в регионах со сложными метеорологическими и климатическими условиями, что особенно актуально для территории Российской Федерации. В ходе выполнения съемки выполняется регулярное информирование Заказчика о попытках съемки с предоставлением картографических отчетов.

Цифровая обработка материалов космической съемки

Фотограмметрическая обработка космических снимков заключается в проведении геокодирования и ортотрансформирования данных. Современная технология фотограмметрической обработки базируется на компьютерах с большими вычислительными мощностями и специализированном программном обеспечении. Технология фотограмметрической обработки данных со спутников ДЗЗ является первичной в общем технологическом цикле обработки и анализа данных. Специалисты компании «ПРАЙМ ГРУП» выполняют полный комплекс работ по фотограмметрической обработке данных ДЗЗ:

- ортотрансформирование материалов космической съемки, в том числе с использованием исходных данных, предоставленных заказчиком (точек привязки, растровых и векторных карт);



- создание бесшовных ортомозаик с использованием изображений, полученных с различных спутников;
- создание цветосинтезированных композитных изображений;
- приведение в картографическую проекцию по требованию заказчика.

Создание трехмерных моделей рельефа и местности

Космическая съемка позволяет решить задачу создания подробных и достаточно точных цифровых моделей местности с применением высокотехнологичных методов обработки данных ДЗЗ. Для создания такой продукции необходимы изображения, образующие стереопару либо интерферометрическую пару (для радарных данных), позволяющие получить информацию о рельефе местности, а также специализированное программное обеспечение для последующей обработки полученной информации.

Компания «ПРАЙМ ГРУП» предлагает технологии создания цифровых моделей поверхности (ЦММ/ЦМР), основанные на автоматизированных алгоритмах с минимальным участием оператора. Результирующая продукция представляет собой регулярную сетку высот с заданным шагом на местности, который определяется разрешением исходных космических снимков. Точность цифровых моделей, получаемых на основе космических стереоснимков, зависит от геометрической точности и разрешающей способности исходных данных, а также от условий съемки. Для всех видов данных точность обработки может быть улучшена благодаря использованию наземных опорных точек с известными координатами. Контрольные точки также позволяют перейти к абсолютным значениям высот поверхности.

Мониторинг смещений и деформаций земной поверхности

Компания «ПРАЙМ ГРУП» предлагает выполнение оперативного мониторинга смещений и деформаций земной поверхности и промышленных сооружений в районе карьеров с использованием метода радиолокационной интерферометрии. В основе метода лежит разновременная съемка интересующей территории радиолокатором с синтезированной апертурой. При первом пролете спутника над изучаемым объектом выполняется измерение расстояния между объектом и космическим аппаратом. Через некоторое время вновь выполняется такое же измерение, и разница между результатами двух измерений соответствует изменению высоты объекта за прошедший период. Таким образом удастся оценивать смещения и деформации крупных сооружений и природных объектов с точностью до 4 миллиметров.

Формируемая по результатам обработки снимков карта смещений представляет собой массив точек, отражающих радиолокационный сигнал, в атрибутах которых указаны значения смещения в миллиметрах по направлению радиолокационного сигнала по состоянию на каждую дату съемки.

Создание и обновление цифровых карт и планов

Материалы космической съемки используются в качестве базовой основы для создания и обновления топографических карт. Компания «ПРАЙМ ГРУП» выполняет работы по созданию и обновлению цифровых топографических карт и планов с применением современных технологий получения и обработки информации: космической съемки, полевых обследований территорий с использованием систем позиционирования ГЛОНАСС/GPS, геоинформационного программного обеспечения.

Масштабный ряд выполняемых работ включает карты масштаба 1:5 000, 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000. Технология составления топографических карт предусматривает выполнение полного цикла

работ — от предварительной обработки и дешифрирования данных ДЗЗ до получения готовой карты в векторном виде и необходимом формате.

Тематическое дешифрирование данных

Специалистами компании «ПРАЙМ ГРУП» выполнено значительное количество проектов в области тематической обработки данных дистанционного зондирования и геоинформационного анализа с использованием наиболее современных методов дешифрирования и анализа материалов космической съемки.

В ходе работы над каждым проектом отбираются определенные типы данных ДЗЗ, которые в наилучшей степени подходят для дешифрирования искомым объектов, отвечают масштабу исследований. Адаптируются к местным условиям и требованиям заказчика алгоритмы обработки космической съемки, определяются дополнительные источники информации, повышающие точность результатов и оперативность выполнения работ. В случае необходимости проводятся полевые работы, непосредственно направленные на сбор эталонной или заверочной информации.

Экологический мониторинг

Компания «ПРАЙМ ГРУП» предлагает услуги по выявлению загрязненных и нарушенных земель, гарей, вырубок, мест хранения отходов, несанкционированных свалок, аварийных прорывов трубопроводов по материалам дистанционного зондирования. При этом сопоставление разновременных космических снимков позволяет оценить динамику развития негативных процессов, образование новых нарушений и следить за ними в заданные периоды времени. Компания проводит ежегодный аэрокосмический мониторинг на территории нефтегазопромыслов со следующими видами работ:

- Заказ и приобретение на всю территорию работ многоканальных космических снимков сверхвысокого разрешения;
- Дешифрирование тематическое для выявления и оконтуривания нарушенных и загрязненных земель и загрязненных водных объектов;
- Создание ГИС-проекта нарушенных и загрязненных земель и загрязненных водных объектов;
- Выделение объектов исторического наследия по материалам ретроспективных аэрофото- и космических съемок;
- Составление отчета и карт нарушенных и загрязненных земель и водных объектов на топооснове масштаба 1:25 000 до 1:50 000.

Контроль качества воды

«ПРАЙМ ГРУП» предлагает инновационные методы для обеспечения мониторинга состояния водных ресурсов с использованием данных дистанционного зондирования Земли. Благодаря новым технологиям можно выполнять мониторинг состояния воды на большие территории по следующим направлениям:

- определение общего количества взвешенных частиц в воде (TSM);
- измерение мутности воды (TUR);
- определение наличия хлорофилла (CHL);
- определение цветных растворенных органических веществ (CDM);
- определение наличия органических поглотителей (SOA);
- определение соотношения между общим поглощением и рассеиванием частиц (DIV).



Спутниковая батиметрия

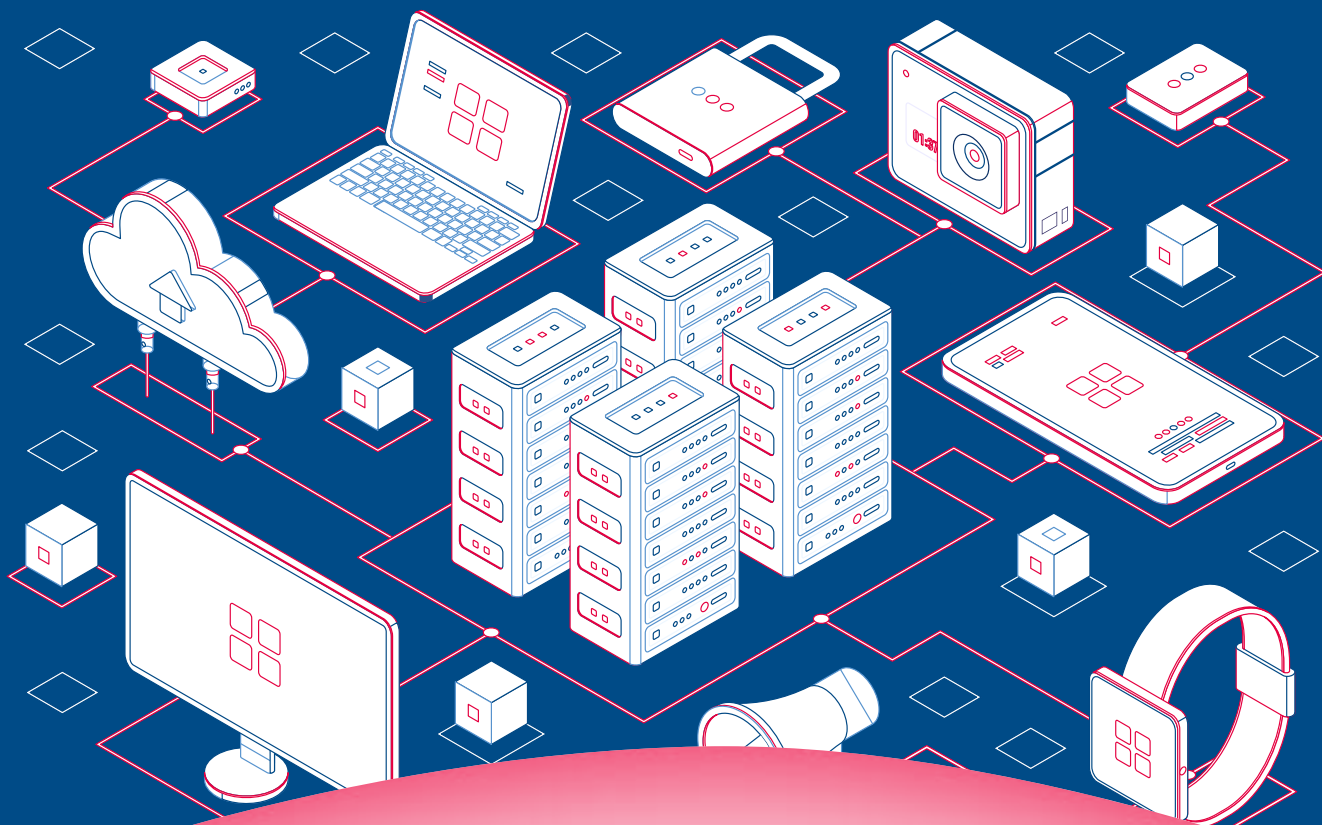
Новым подходом к решению задачи получения информации о рельефе морского дна является использование данных мультиспектральной высокодетальной космической съемки. Использование космической съемки позволяет полностью избежать затрат, связанных с мобилизацией техники и специалистов к месту проведения работ. Параллельно снимается необходимость получения разрешений на производство батиметрических съемок и оформления документов на пересечение государственных границ. При этом стоимость получения батиметрической информации с помощью материалов ДЗЗ в разы меньше, чем с помощью традиционных методов изучения морского дна.

Последние исследования в области применения данных ДЗЗ в исследовании морского дна показали возможность построения моделей рельефа прибрежных территорий с значениями глубин в диапазоне до 10 метров. При этом точность по высоте (глубине) составляет 10 % от глубины (так, например, на глубине 5 метров точность составляет 50 сантиметров). Максимальная глубина, полученная с помощью данного метода, составляет 35 метров (Карибское море).

Возможность выполнения работ и стоимость определяются отдельно для каждого заказа и непосредственно зависят от прозрачности воды и условий освещенности акватории.

Компания «ПРАЙМ ГРУП» обладает всеми лицензиями, необходимыми для осуществления деятельности в области ДЗЗ, штатом высококвалифицированных специалистов, производственными программно-аппаратными комплексами обработки данных. Полный спектр услуг в области поставки и обработки материалов ДЗЗ, гибкие условия поставок, внедрение данных ДЗЗ и производных материалов в состав информационного обеспечения создаваемых компанией ГИС-решений, делают «ПРАЙМ ГРУП» выгодным партнером в этой инновационной области информационных технологий.

Корпоративные бизнес-приложения и сервисы



Системы корпоративной бизнес-аналитики и консолидации отчетности

Информационно-аналитические системы представляют собой решения, обеспечивающие поддержку жизненного цикла обработки и отображения информации, с целью принятия оперативных и обоснованных управленческих решений.

С производителями ряда отечественных BI-платформ у компании «ПРАЙМ ГРУП» заключены партнерские соглашения.

Решения по построению информационно-аналитических систем включают разработку следующих компонентов:

- интерактивные аналитические панели для руководителей;

- многомерные хранилища данных;
- OLAP-решения;
- очистка, интеграция, обогащение, контроль качества данных;
- решения по сбору данных;
- регламентные отчеты со сложным форматированием;
- бизнес-процессы подготовки отчетности и планирования;
- продвинутая аналитика, моделирование данных;
- прогнозная аналитика;
- аналитический мониторинг.

ООО «ПРАЙМ ГРУП» осуществляет внедрение ИАС для коммерческих компаний, государственных учреждений.

Реализованные проекты

Оптимизация и развитие информационно-аналитической системы администрации Липецкой области (ИАС АЛО)

Деятельность информационно-аналитической системы администрации Липецкой области и Центрального хранилища данных информационно-аналитической системы администрации Липецкой области направлена на обеспечение автоматизированной обработки информации для решения экспертно-аналитических задач в структурах администрации и исполнительных органах государственной власти Липецкой области.

На рис. 31 представлена архитектура ИАС АЛО.

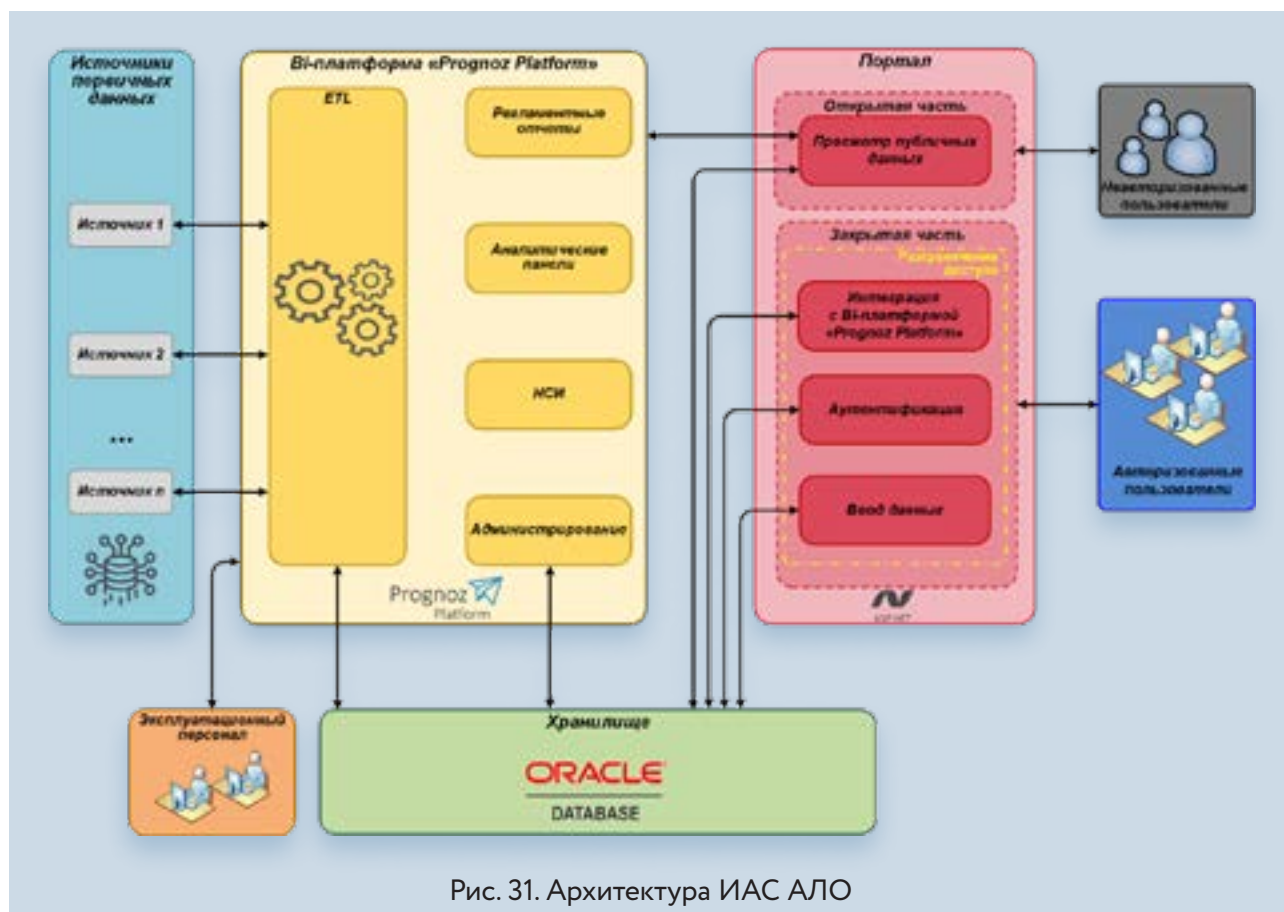


Рис. 31. Архитектура ИАС АЛО

Целью работ являлась модернизация и развитие подсистем ИАС АЛО. информационное сопровождение подсистем.

На рисунках 32–34 приведены иллюстрации ряда разработанных компонентов ИАС АЛО.

Наименование	ID	Описание программы	Дата начала реализации	Дата окончания реализации	Длительность, дн.	Степень	Особый	Завершено	Тип связи	Ссылка
ОГЛАВИЕ	276722...									
Информация поддержки семей при рождении детей	248092...									
Как выполняется выплата в связи с рождением первого ребенка 2022	201622...	Управление социальной защиты	01.01.2022	31.12.2022	365		<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>		Ссылка
Отчет в Минтруд за февраль 2022 года	201623	Управление социальной защиты	01.02.2022	18.02.2022	16		<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Ссылка
Отчет в Минтруд за март 2022 года	201624	Управление социальной защиты	01.03.2022	18.03.2022	16		<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Ссылка
Отчет в Минтруд за апрель 2022 года	201625	Управление социальной защиты	01.04.2022	29.04.2022	29		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>		
Отчет в Минтруд за май 2022 года	201626	Управление социальной защиты	01.05.2022	29.05.2022	29		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>		
Отчет в Минтруд за июнь 2022 года	201627	Управление социальной защиты	01.06.2022	30.06.2022	30		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>		
Отчет в Минтруд за июль 2022 года	201628	Управление социальной защиты	01.07.2022	19.08.2022	50		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>		
Отчет в Минтруд за август 2022 года	201629	Управление социальной защиты	01.08.2022	30.09.2022	31		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>		

Рис. 32. Аналитическая панель для мониторинга исполнения федеральных программ органами власти Липецкой области

Наименование	ID	Описание программы	Дата начала реализации	Дата окончания реализации	Длительность, дн.	Степень	Особый	Завершено	Тип связи	Ссылка
ДИНОГЛАВИЕ	276722...									
Информация поддержки семей при рождении детей	248092...									
Как выполняется выплата в связи с рождением первого ребенка 2022	201622...	Управление социальной защиты	01.01.2022	31.12.2022	365		<input checked="" type="radio"/>	<input type="checkbox"/>		Ссылка
Отчет в Минтруд за февраль 2022 года	201623	Управление социальной защиты	01.02.2022	18.02.2022	16		<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Ссылка
Отчет в Минтруд за март 2022 года	201624	Управление социальной защиты	01.03.2022	18.03.2022	16		<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Ссылка
Отчет в Минтруд за апрель 2022 года	201625	Управление социальной защиты	01.04.2022	29.04.2022	29		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>		
Отчет в Минтруд за май 2022 года	201626	Управление социальной защиты	01.05.2022	29.05.2022	29		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>		
Отчет в Минтруд за июнь 2022 года	201627	Управление социальной защиты	01.06.2022	30.06.2022	30		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>		
Отчет в Минтруд за июль 2022 года	201628	Управление социальной защиты	01.07.2022	19.08.2022	50		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>		
Отчет в Минтруд за август 2022 года	201629	Управление социальной защиты	01.08.2022	30.09.2022	31		<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>		

Рис. 33. Решение для контроля выполнения региональных проектов с помощью визуализации в виде диаграммы Ганта





Рис. 34. Система мониторинга цен на социально значимые продукты

Система контроля дорожных фондов

В рамках проекта разработан комплекс информационно-аналитических панелей для решения следующих задач:

- мониторинг и анализ процессов формирования и использования средств дорожных фондов всех уровней;
- мониторинг хода и результатов реализации проектов, ведения истории проведения работ и инфраструктурных изменений.

Примеры панелей приведены на рисунках 35–36.



Рис. 35. Общие показатели дорожного строительства



Рис. 36. Показатели дорожного строительства в разрезе федеральных и региональных проектов

Услуги по разработке корпоративных порталов и автоматизации бизнес-процессов

Услуги, оказываемые «ПРАЙМ ГРУП» в области порталных решений:

- Консалтинг и проектирование
- Разработка, внедрение и сопровождение

«ПРАЙМ ГРУП» является золотым партнером компании Битрикс.

Реализованные проекты

Корпоративный портал Совета директоров

Внутренний портал Совета директоров предоставил его членам эффективный сервис для оперативной работы в рамках подготовки заседаний, вне зависимости от места их нахождения.

Ключевые задачи портала:

- сквозная автоматизация процессов планирования, подготовки, документального сопровождения и отчетности проведения заседаний Совета директоров;
- обеспечение участия в заседаниях членов Совета директоров вне зависимости от места нахождения;
- предоставление удаленного защищенного доступа ко всей информации по заседаниям и относящимся к ним документам с использованием персональных компьютеров и мобильных устройств.

Внутренний портал Блока безопасности Госкорпорации

Разработана и внедрена защищенная информационная система, аттестованная по требованиям безопасности информации, количество пользователей – более 1000.

Ключевые задачи проекта:

- Внедрены инструменты цифрового рабочего пространства;
- Осуществлен переход на безбумажные технологии взаимодействия между сотрудниками;
- Сотрудники обеспечены актуальной информацией по установленным направлениям деятельности в режиме реального времени;
- Автоматизированы внутренние бизнес-процессы, минимизированы издержки на получение и актуализацию информации;
- Повышена оперативность обмена информацией по направлениям деятельности Блока безопасности между ЦА и филиалами.

На рисунке 37 приведен пример одной из экранных форм портала.

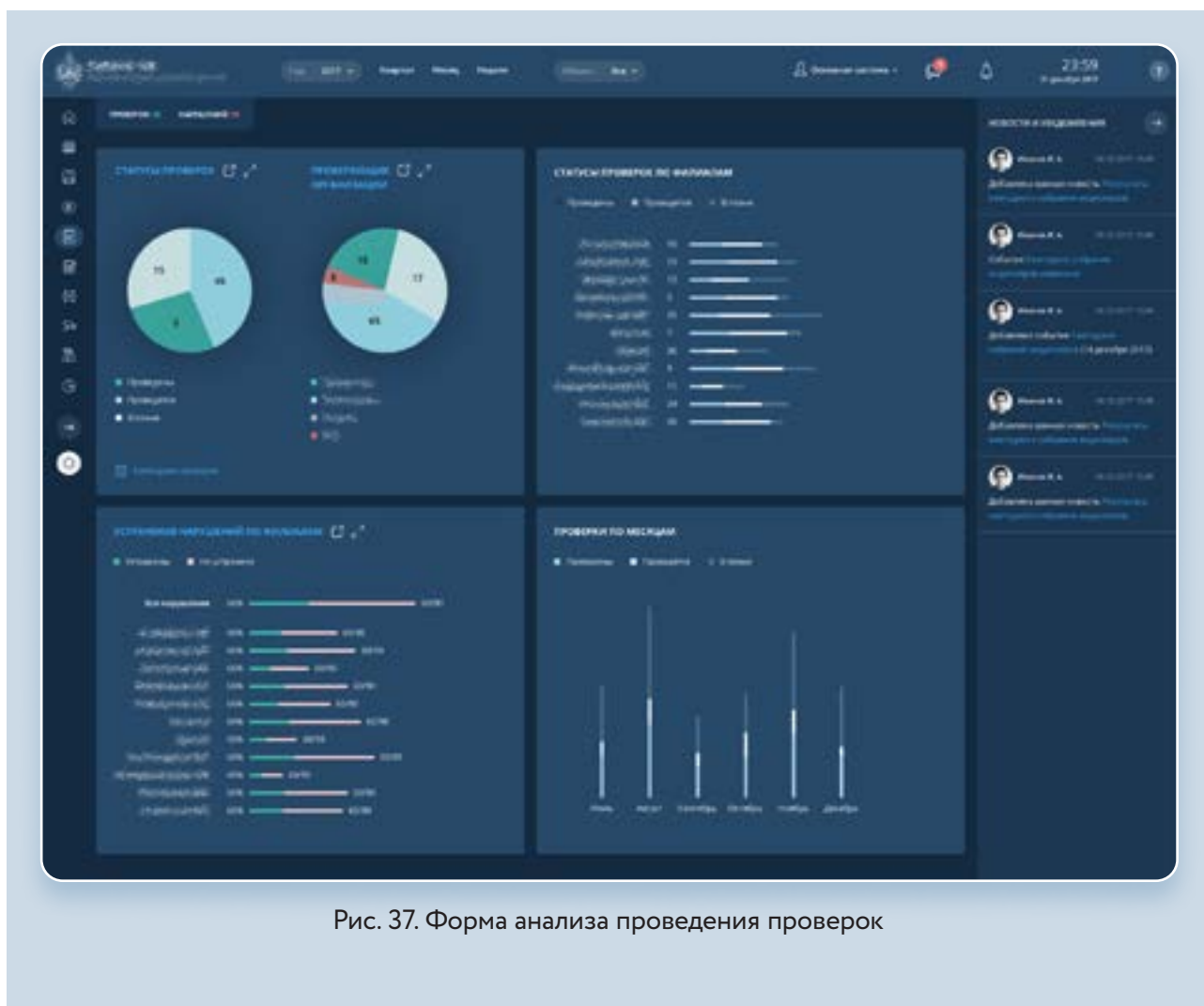


Рис. 37. Форма анализа проведения проверок

Автоматизация документооборота и делопроизводства

«ПРАЙМ ГРУП» предлагает системы электронного документооборота от ведущих российских разработчиков – ЭОС и Directum.

Решения ЭОС

ЭОС – ведущий разработчик систем управления документооборотом, электронными архивами, бизнес-процессами и корпоративным контентом, лидер рынка СЭД/ЕСМ-систем России и стран СНГ. ЭОС – это 4 центра разработки, 1 млн рабочих мест, более 7000 клиентов и более 250 партнеров.

«ПРАЙМ ГРУП» является золотым партнером компании ЭОС – лидера рынка СЭДО:

- 65 % проектов СЭД в государственном секторе реализовано компанией ЭОС
- 1-е место по количеству установленных рабочих мест СЭД в России
- ТОП-50 компаний российского IT-рынка и ТОП-20 разработчиков программного обеспечения по версии проекта РБК+

Преимущества решений ЭОС

Отечественные деловые традиции и нормы

Системы ЭОС созданы в соответствии с традициями российского документооборота, полностью соответствуют действующему законодательству, ГОСТам и методическим указаниям регуляторов.

Обращения граждан: соблюдаем все правовые нормы

Решения ЭОС позволяют автоматизировать работу с обращениями граждан в соответствии с действующим законодательством, поддерживают взаимодействие с ПОС и АС «Обращения граждан».

В федеральной экосистеме

Продукты ЭОС поддерживают взаимодействие с системой межведомственного электронного взаимодействия (СМЭВ), системой межведомственного электронного документооборота (МЭДО), интеграцию с ФГИС ЕПГУ и другими федеральными информационными системами.

Любые масштабы проектов и гарантия доступности техподдержки

ЭОС – российская компания (учредители – резиденты РФ), более 25 лет помогаем создавать на базе тиражных продуктов собственной разработки единые ведомственные и региональные системы электронного документооборота. Сертифицированные партнеры ЭОС присутствуют во всех регионах России.

Реальное импортозамещение

ЭОС – инициатор создания программно-аппаратных комплексов (ПАК), где все компоненты являются российскими – программные продукты, СУБД, ОС, аппаратная часть. Такие ПАК уже работают в промышленном режиме в нескольких регионах.

По правилам Росархива

В ЭОС разработали системы для автоматизации работы классических архивов в полном соответствии с требованиями Росархива. Также реализованы проекты по созданию архивов электронных подлинников, юридически равноправных бумажным документам.

Исключительно для госсектора

В ЭОС разработаны решения для специфических задач, осуществляемых государственными организациями и учреждениями:

- для комплексной автоматизации процессов предоставления государственных и муниципальных услуг в электронном виде (подсистема на базе СЭД «ДЕЛО»)
- для автоматизации МФЦ (АИС МФЦ ДЕЛО)
- для проектного управления (АСУП – автоматизированная система управления проектами).



Решения Directum

Directum – российская ИТ-компания. Разработчик интеллектуальных программных продуктов и сервисов для управления цифровыми процессами и документами. Оказывает полный спектр услуг по выстраиванию цифрового взаимодействия: анализ бизнес-процессов, создание, внедрение и сопровождение ИТ-решений для организаций различных масштабов и отраслей. Постоянный участник центров компетенций по развитию инновационных решений в рамках программы «Цифровая экономика». Партнерская сеть насчитывает около 100 компаний и охватывает всю Россию и страны СНГ.

Продукты компании:

Directum RX – флагманский продукт компании. Интеллектуальная система управления цифровыми процессами и документами. Имеет мощную платформу для поддержки тысяч одновременно работающих пользователей, включает готовый набор бизнес-решений для широкого спектра задач от делопроизводства и договорной работы до кадрового документооборота и долговременного архива, а также возможности гибкой доработки без программирования.

Directum Ario One – AI-продукт для интеллектуальной обработки документов и другой информации. Берет на себя рутинные этапы работы, исключает человеческие ошибки и в разы ускоряет и удешевляет бизнес-процессы. Совместим с любой информационной системой.

Directum HR Pro – система управления кадровыми процессами, документами и сервисами, соответствующая последним изменениям в трудовом законодательстве. Поддерживает любые виды электронной подписи, долговременное хранение электронных юридически значимых документов и личные кабинеты сотрудников для управления корпоративными сервисами.

Продукты и решения Directum используют 2600 организаций в 11 отраслях экономики. Среди них: 60 предприятий «Газпром»; 50 предприятий «Роснефть», «Сургутнефтегаз», «Объединенная авиастроительная корпорация», «Челябинский трубопрокатный завод», «Т Плюс», «Мон’дэлис Русь», METRO, «Келлог Рус», сеть магазинов «Подружка», Федеральная служба по труду и занятости, Аналитический центр при Правительстве РФ, Правительство Тюменской области, Правительство Удмуртской Республики, Правительство Ярославской области, Правительство Омской области и др.

Опыт «ПРАЙМ ГРУП» по внедрению СЭД

Наши сотрудники имеют многолетний опыт в области внедрения и поддержки систем электронного документооборота и делопроизводства. В числе заказчиков Правительство Ханты-Мансийского автономного округа – Югры с количеством пользователей более 30 тысяч. Органы государственной власти, бюджетные учреждения, медицинские организации объединены в общее информационное пространство. Проекты по внедрению систем документооборота выполнялись в администрации Ямало-Ненецкого АО, ОАО «Газпром», ОАО «НК «Роснефть»». При решении задач по внедрению систем электронного документооборота «ПРАЙМ ГРУП» использует комплексный подход, обеспечивая безопасность и доступность систем.

Электронные архивы

Наиболее интересным решением по архивам на рынке является система «Архивное дело» от ЭОС, которая включена в Реестр российского ПО в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 21.02.2022 № 12896. Она полностью соответствует установленным на государственном уровне правилам, а также сложившимся практикам делопроизводства и архивной работы.

В 2022 году конфигурация системы «Архивное дело», реализованная на «ЭОС Платформе», была признана лучшим продуктом, отвечающим задачам импортонезависимости, и получила престижную премию «ПРИОРИТЕТ-2022» в номинации «Программное обеспечение».

Использование системы позволяет обеспечить полное соответствие архивной работы действующим нормам и ГОСТам. В частности, поддерживается учет дел, документов, контроль сроков хранения, выделение к уничтожению, подготовка необходимых актов и отчетных форм.

Несколько архивов – в одной системе

Поддержка работы с несколькими независимыми архивами. Доступ к данным разграничивается путем установки соответствующих прав пользователей.

Ролевой подход

Различные ролевые модели для доступа к функциям системы: «Архивный работник», «Делопроизводитель», «Читатель». Каждой роли изначально соответствует типовой набор доступных функций.

Хранение электронных документов

Предусмотрены механизмы для реализации долговременного хранения электронных подлинников и организация доступа к рабочим экземплярам электронных документов.

Поточное сканирование

Оцифровка бумажных документов путем сканирования с последующей автоматической обработкой полученных изображений (с возможностью распознавания) и прикреплением полученных файлов к регистрационным карточкам документов в системе.

Электронный архив

Учет, хранение и использование любых видов архивных документов (как бумажных, так и электронных).

Пользовательские папки

Возможность для пользователей самостоятельно создавать папки, помещать в них дела и документы. Доступ к любой папке может быть предоставлен неограниченному числу пользователей (вне зависимости от их роли в системе).

Протоколы

Протоколирование действий пользователей при работе с номенклатурными заголовками, регистрационными карточками дел и документов, а также ключевыми справочниками системы.

Интеграция с другими системами

Возможность интеграции с информационными системами (синхронизация справочников, экспорт/импорт баз документов и т. д.), в том числе системами оперативного делопроизводства и документооборота (СЭД).



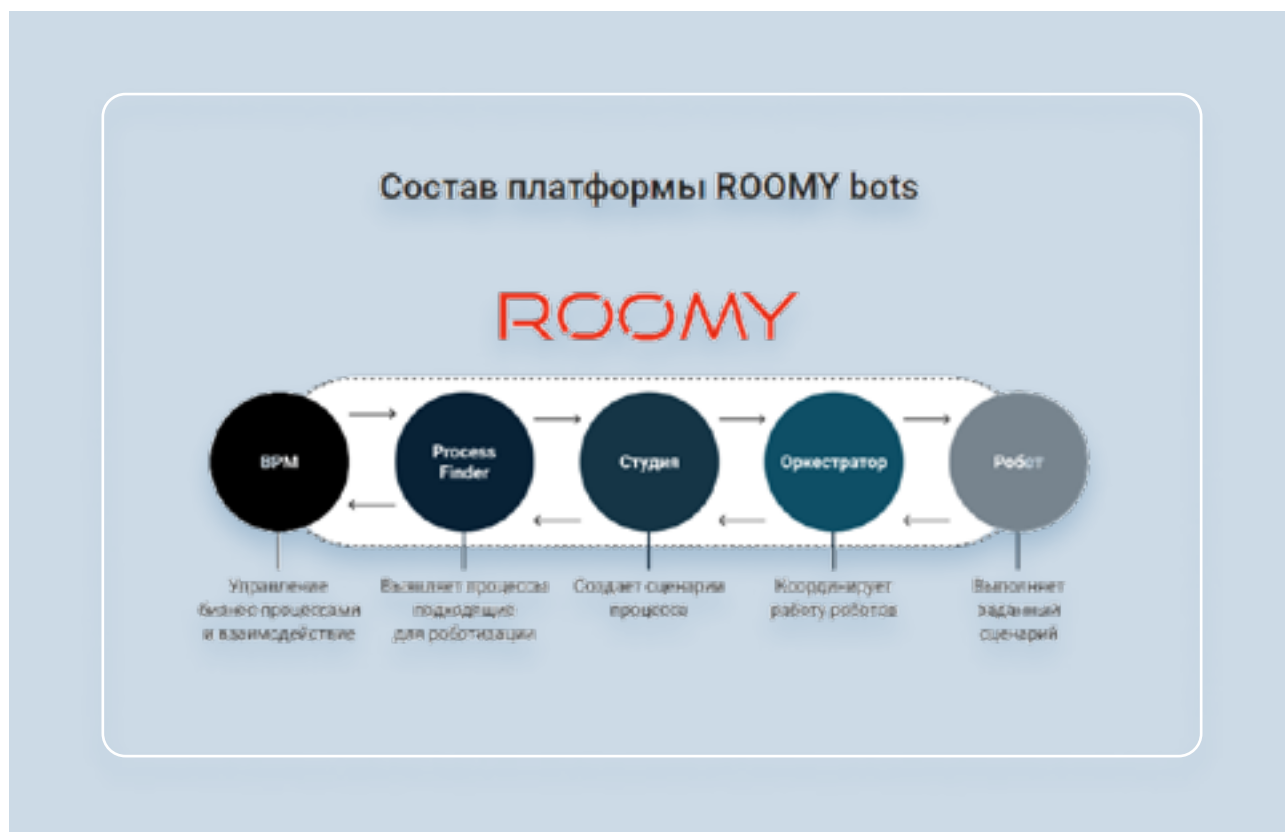
Решения по роботизированной автоматизации бизнес-процессов

Одним из направлений деятельности компании «ПРАЙМ ГРУП» является оказание услуг по созданию программных роботов на базе платформ **ROBIN** и **ROOMY bots**.

В настоящее время это направление набирает обороты и пользуется широким спросом у многих компаний.

ROOMY bots — платформа интеллектуальной автоматизации процессов. Единственное российское решение, включающее в себя функционал выявления и анализа рутинных операций для последующей роботизации, а также BPM для управления процессами.

ROBIN — первая импортозамещающая российская платформа для автоматизации бизнес-процессов с использованием настраиваемых программных роботов (RPA) и чат-ботов. Программные роботы, созданные на платформе **ROBIN**, — это полноценные цифровые сотрудники, которые берут на себя множество рутинных операций и высвобождают время реальных сотрудников для интеллектуальных задач.



ROBIN применяется коммерческими компаниями Enterprise-сегмента в рамках «Цифровой трансформации», организациями из государственного сектора, предприятиями, чья деятельность связана с большим количеством рутинных процессов, обработкой и маршрутизацией информации.

ROBIN — основные компоненты



ROBIN Chat bot — интегрированные с программными роботами **ROBIN RPA**, чат-боты общаются с пользователями через мессенджеры, порталы или e-mail — уточняют информацию, ставят задачу для исполнения.

ROBIN AI — извлечение параметров и их значений из текстовой информации, проверка документов по заданным критериям, классификация текстовой информации, поиск ответов по подготовленной базе знаний, распознавание разговорной речи, определение интенгов.

Область применения RPA



Заказная разработка корпоративных ИС и сервисов на Open Stack



Услуги по заказной разработке корпоративных систем на Open Source

Широкий опыт реализации проектов с использованием различных инструментов СПО сотрудниками Компании позволяет использовать следующие преимущества в работе:

- Ориентированность на задачи клиента. Независимость от решений одного вендора, возможность предлагать решения, состоящие из комбинации лучших в своей области компонентов;
- Наличие собственного центра разработки. Возможность заказной разработки, в сочетании с использованием элементов готовых решений;
- Экспертиза в области многокомпонентных, облачных и интеграционных решений. Наличие собственных решений по интеграции данных (компоненты сервисной шины);
- Сильная технологическая экспертиза в области разработки сложного корпоративного ПО, банковской аналитики, автоматизации бизнес-процессов, аналитических баз данных, систем отчетности и визуализации данных;
- Сильная экспертиза в области компонентов свободного ПО (Open Source). Возможность разработки корпоративных решений, полностью основанных на свободном ПО, без использования проприетарных компонентов.

Выполняя разработку на базе СПО, компания «ПРАЙМ ГРУП» предлагает воспользоваться всеми преимуществами данного подхода, при этом обеспечивает полную и ответственную поддержку разработанного решения собственной службой технической поддержки.

Разработка ведется на базе собственной платформы, сочетающей многократно проверенные компоненты свободного ПО, ставшие стандартом де-факто открытой программной инфраструктуры для построения корпоративных приложений (рис. 38):

- Уровень хранения данных: свободная СУБД PostgreSQL, объектная модель Hibernate. При наличии потребности – платные СУБД, например Oracle;
- Уровень бизнес-логики: сервер приложений Apache Tomcat, Spring Framework, Spring Security;
- Уровень взаимодействия с пользователем: HTML 5, CSS 3, JavaScript;
- Использование концепции CI/CD, опыт создания приложений на базе микросервисной архитектуры.

Разработка ведется на базе собственной платформы, сочетающей многократно проверенные компоненты свободного ПО, ставшие стандартом де-факто открытой программной инфраструктуры для построения корпоративных приложений.



Рис. 38. Основные компоненты СПО для построения ИТ-решений

Реализованные проекты

Информационно-справочная система платежной системы (ИСС ПС)

Целью создания ИСС ПС являлось построение единой централизованной информационно-аналитической среды как инструмента получения и исследования объективной, целостной и непротиворечивой картины выполнения расчетных операций для поддержки принятия решений.

ИСС ПС обеспечивает централизованное предоставление услуг информационно-справочного и аналитического характера авторизованным пользователям по их запросам на основе учетно-операционной информации, собранной по платежам территориальных учреждений, а также банковской отчетности.

ИСС ПС включает более 40 приложений и более 300 выходных отчетных форм. Активных пользователей более 2 тысяч.

Архитектура системы представлена на рисунке 39. На рисунке 40 показана схема хранения данных ИСС ПС.



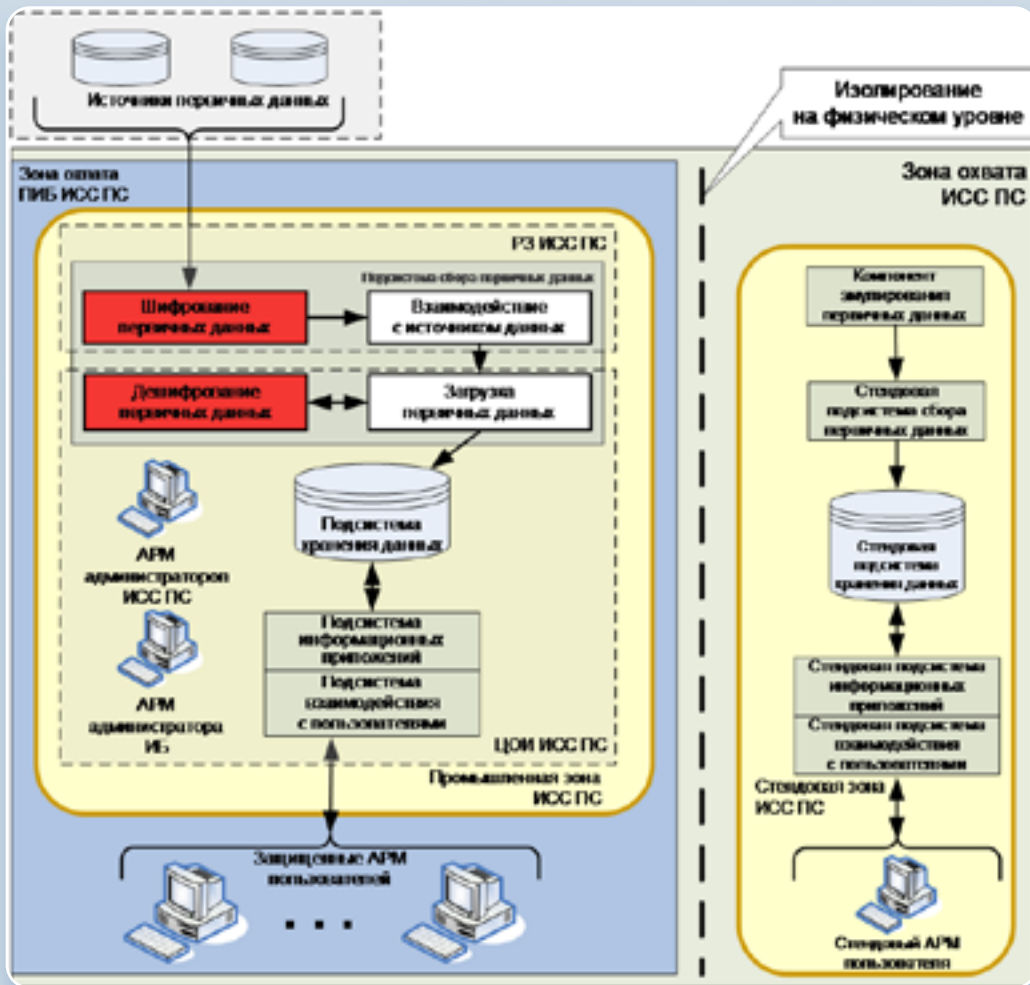


Рис. 39. Архитектура ИСС ПС



Рис. 40. Структура хранилища ИСС ПС

В ИСС ПС реализованы два класса информационных приложений:

- информационно-поисковые приложения, обеспечивающие поиск, фильтрацию и сортировку данных, получаемых из различных информационных источников; информационно-поисковые приложения функционируют на основе данных фактографической БД;
- информационно-аналитические приложения, обеспечивающие работу с агрегатами данных и многомерными OLAP-кубами; информационно-аналитические приложения функционируют на основе данных исторической БД и области представления данных.

Система информационной поддержки внутреннего аудита

Основные задачи реализации проекта:

- Снижение трудоемкости деятельности, осуществляемой аудиторскими в условиях большого числа объектов аудита;
- Обеспечение автоматизации ключевых процессов планирования, подготовки, проведения, реализации материалов аудиторских проверок, включая мониторинг аудиторских проверок и контроль устранения выявленных нарушений и недостатков;
- Автоматизация построения комплексной отчетности по результатам проведения аудиторских проверок;
- Обеспечение риск-ориентированного подхода к внутреннему аудиту;
- Снижение аудиторского риска и влияния «человеческого фактора» на результаты ВА.

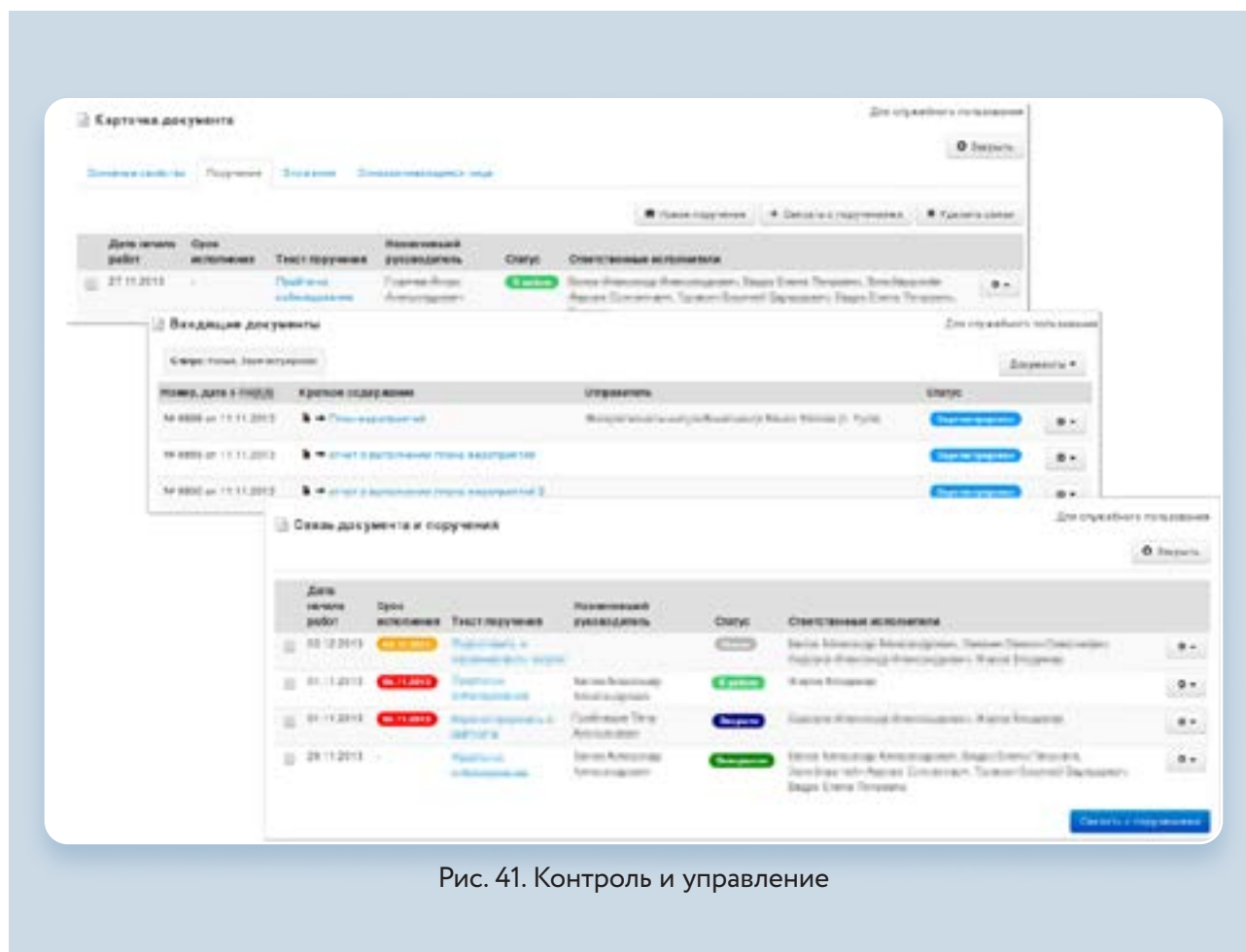


Рис. 41. Контроль и управление



Система информационной поддержки внутреннего аудита реализована как централизованная многопользовательская система, обеспечивающая комплексную автоматизацию деятельности сотрудников.

Примеры реализации функциональных компонентов системы приведены на рисунках 41–42.

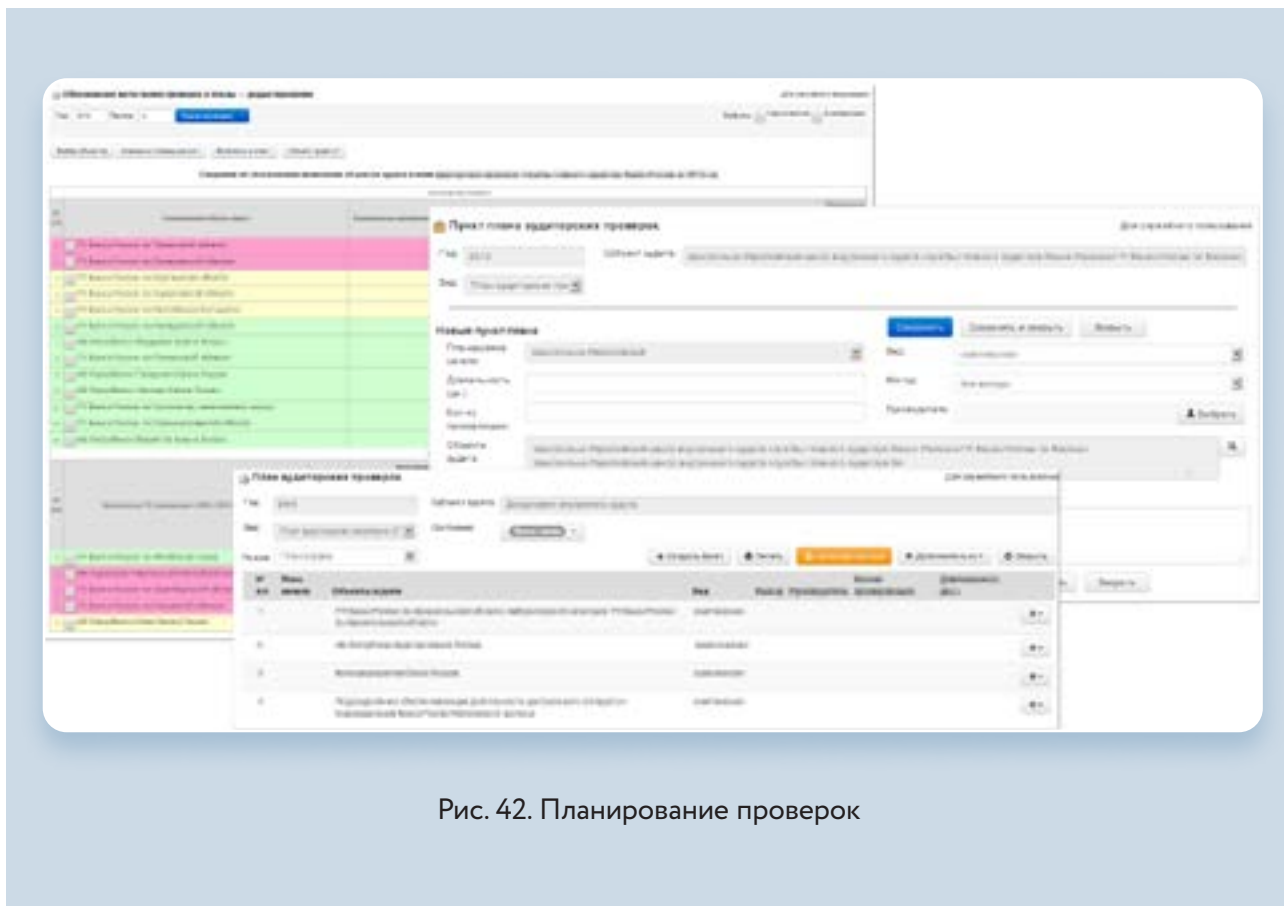
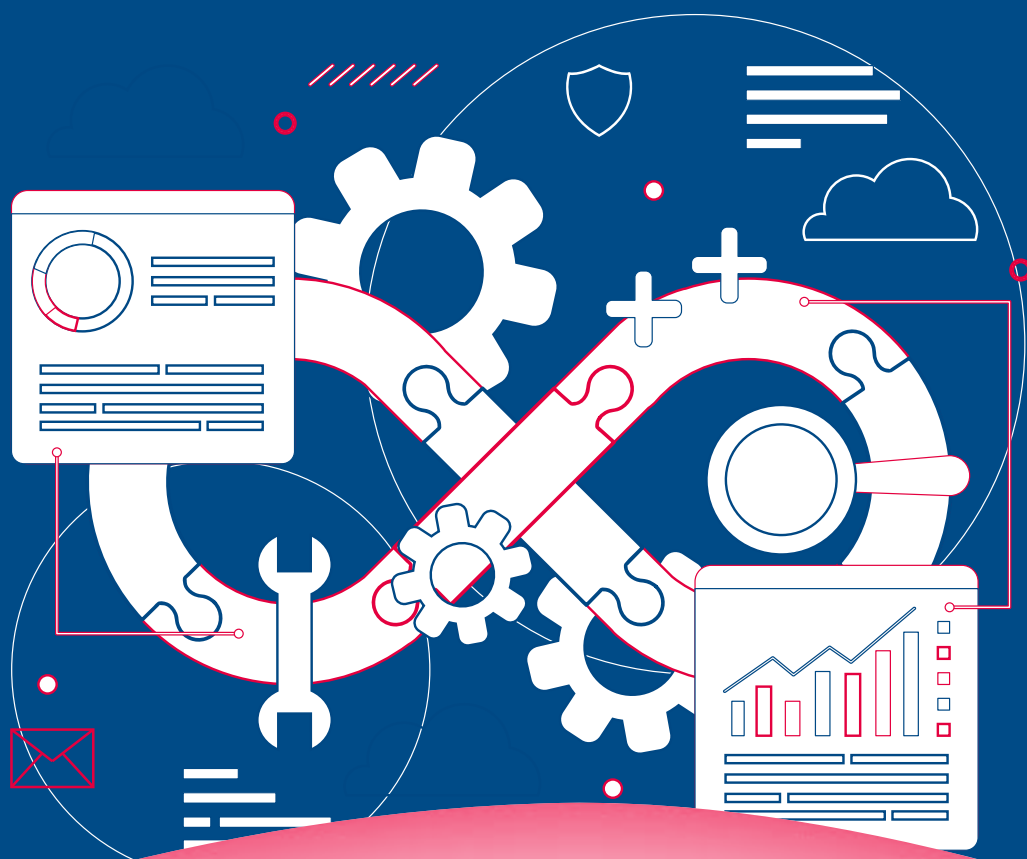


Рис. 42. Планирование проверок

Консалтинг в области модернизации и автоматизации корпоративных бизнес-процессов



Бизнес-процессы: описание, формализация, оптимизация, разработка

«ПРАЙМ ГРУП» предлагает самый разнообразный набор вариантов услуг, предлагаемых Заказчикам, адаптируемых под конкретные потребности наших клиентов:

- описание (формализация) и регламентация бизнес-процессов;
- совершенствование процессов: на основе существующих процессов разрабатываются новые или трансформируются действующие деловые процессы, с учетом оптимизации по заранее заданным параметрам (скорость выполнения, стоимость, прослеживаемость и т. п.);

- реинжиниринг и инжиниринг процессов: в случае, если существующие процессы не соответствуют потребностям организации (и должны быть заменены новыми) либо отсутствуют (и должны быть спроектированы «с нуля»);

Форма взаимодействия с Заказчиком может быть от разовых консультаций, обучения и сопровождения внутренних проектов до выполнения полномасштабных работ.

Управление проектами и проектной деятельностью

Мы готовы предоставить широчайший диапазон вариантов взаимодействия, которые адаптируются под потребности и возможности каждого конкретного Заказчика:

- диагностика системы проектного управления;
- обследование Заказчика и анализ информации о состоянии и проблемах управления проектами;
- подготовка рекомендаций и плана устранения этих проблем;
- полный цикл управления проектами.

Процессное и проектное управление в деятельности организаций часто сильно переплетены. Наши компетенции в бизнес-процессах помогают находить красивые и профессиональные решения.

Разработка концепций и стратегий цифровой трансформации и развития

В настоящее время осуществляется миграция от идеологии **Автоматизации и Цифровизации**, то есть улучшения уже существующих процессов путем внедрения информационных технологий, их оптимизации и реинжиниринга, а также анализа данных для принятия решений, к концепции **Цифровой трансформации**, то есть глубокой реорганизации бизнес-процессов с широким применением цифровых инструментов для их исполнения, которая приводит к значительному или кратному улучшению их характеристик (сокращению времени исполнения, исчезновению целых групп процессов и подпроцессов, сокращению ресурсов, затрачиваемых на выполнение) и/или появлению принципиально новых их качеств и свойств.

Мы предлагаем комплекс работ и услуг в части разработки концепций Цифровой трансформации, стратегий развития, дорожных карт, включая:

- традиционные проекты автоматизации и цифровизации (направленные на автоматизацию внутренних процессов или внедрение управления данными, архитектурой, ИТ-активами);
- проекты создания и разработки всех компонентов архитектуры, на которых работают новые цифровые процессы;
- проработку включения внешних участников в цифровое взаимодействие;
- непрерывное развитие цифровой архитектуры, которое может быть организовано на проектных и непроектных принципах.

Отраслевые и прикладные компетенции

Сейчас имеется следующий спектр экспертизы по отраслям:

- **Росреестр** в части учета объектов недвижимости, земельных участков, функционала кадастровых инженеров, межевания, работ с сопряженными системами, эквайринга в части взаимодействия с Росреестром (включая описание бизнес-процессов);

- **Минстрой России, Минэкономразвития** в части учета объектов капитального строительства, в том числе планирования работ, ведения и учета объектов в рамках федеральной адресной инвестиционной программы, включая расчеты инвестиционных показателей;
- **Минстрой России** в части процедуры контроля и учета контрафактной продукции строительного назначения (строительные материалы, техника, оборудование);
- **Рослесхоз/Лесная отрасль** в части ЕГАИС (системы учета движения древесины, балансовой модели движения древесины, учета договоров, межевания, взаимодействия по обмену данными с ФТС, Погранслужбой) и сопряженных с ней систем (включая создаваемую в настоящее время ФГИС ЛК).
- **Минэкономразвития** в части комплексной автоматизации деятельности туристической отрасли, в том числе:
 - развитие и совершенствование Единой информационной системы электронных путевок – государственной информационной системы (отвечает требованиям безопасности информации по классу защищенности К2, а также требованиям защиты персональных данных по уровню защищенности УЗ 3);
 - развитие и сопровождение Государственной информационной системы «Единый федеральный реестр турагентов» (ГИС АИС «ЕФРТА») – федерального информационного ресурса, содержащего сведения о туроператорах, турагентах и субагентах, а также сведения о договорах на продвижение и реализацию туристского продукта.
- **Роспатент** в части автоматизации контроля результатов работ интеллектуальной деятельности, делопроизводства и документооборота, в том числе, связанного с патентной деятельностью.

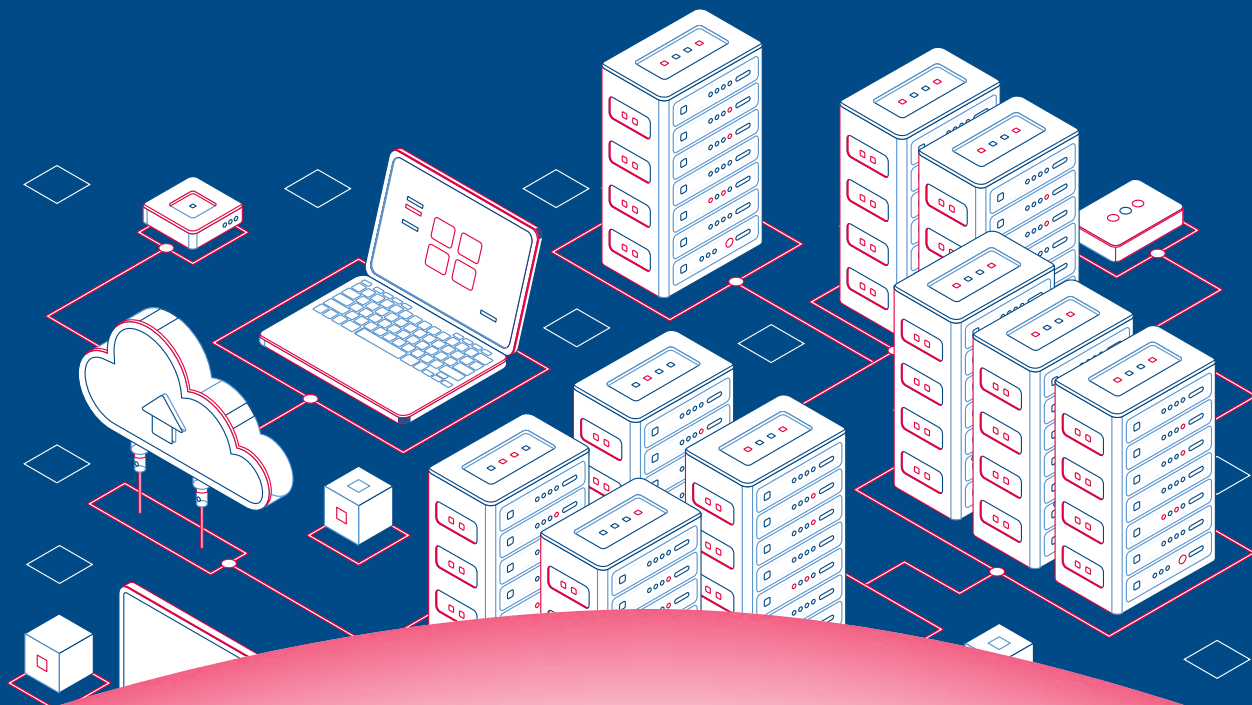
Заказчики

Заказчиками являются федеральные органы исполнительной власти, подведомственные агентства, службы и организации, предприятия с государственным участием, в том числе:

- Министерство экономического развития РФ (Минэкономразвития России);
- Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации (Минцифры России);
- Роспатент;
- Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр);
- ФГАУ НИИ «Восход»;
- Международное информационное агентство «Россия Сегодня» (РИА Новости, МИА);
- Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет);
- Министерство транспорта Российской Федерации (Минтранс России);
- Федеральное агентство лесного хозяйства (Рослесхоз);
- РЭО (Российский экологический оператор);
- АО «Газпром космические системы»;
- ООО «Транснефть – Технологии»;
- Фонд «Бюро экономического анализа» (Фонд БЭА);
- Минстрой России;
- Администрация Воронежской области;
- Администрация Липецкой области.



Инфраструктурные решения



Своевременный и надежный обмен информацией определяет потребность в построении эффективной ИТ-инфраструктуры, которая должна удовлетворять возрастающим требованиям современного цикла жизнедеятельности организаций. В условиях стремительного роста числа пользователей, информационных систем и объема вычислений главными качествами корпоративных инфраструктурных систем становятся производительность, масштабируемость, безопасность и управляемость.

Одно из приоритетных направлений работы «ПРАЙМ ГРУП» — комплексная интеграция широкого спектра решений, в том числе на импортозамещенных программно-аппаратных средствах с целью создания современных, высокопроизводительных, эффективных и надежных инфраструктурных систем, отвечающих как текущим, так и перспективным потребностям заказчиков. Компания «ПРАЙМ ГРУП» предоставляет своим заказчикам решения, позволяющие обеспечить эффективность инвестиций в ИТ-инфраструктуру, минимизировать затраты при создании сложных многофункциональных комплексов и систем. Специалисты компании имеют опыт работы с различными технологиями и обладают необходимыми знаниями, подтвержденными сертификатами ведущих компаний, партнерами которых является «ПРАЙМ ГРУП». Наши специалисты постоянно следят за появлением новых решений и технологий. Поэтому мы всегда способны предложить решения на основе лучших современных разработок в ИТ области.

Компания «ПРАЙМ ГРУП» предлагает инфраструктурные решения по следующим основным направлениям:

- центры обработки данных;
- телекоммуникационные системы;
- системы инженерного обеспечения.

Специалисты «ПРАЙМ ГРУП» осуществляют весь жизненный цикл создания и сопровождения комплексных решений, а именно:

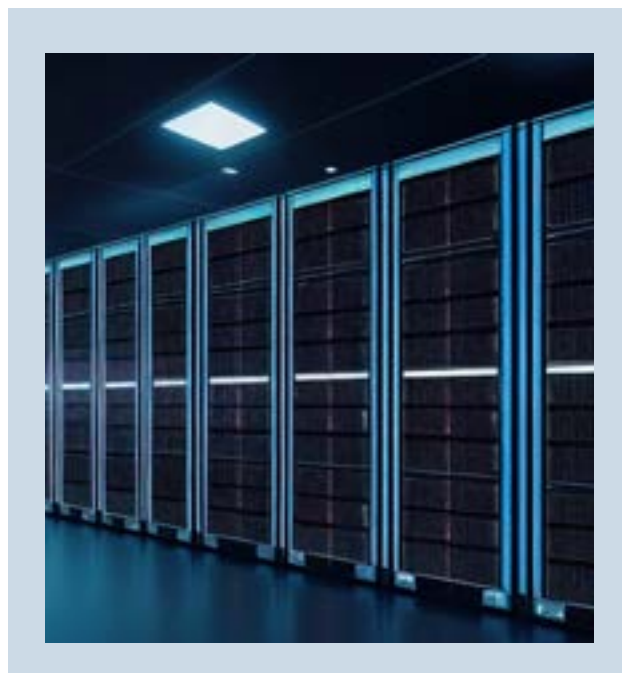
- комплексное обследование существующих систем;
- разработку концепции развития и создания систем, выработку требований для систем в целом и их компонентов;
- проектирование систем и их компонентов (ГОСТ серий 19, 21 и 34);
- строительно-монтажные, пуско-наладочные и шеф-монтажные работы;
- сопровождение и техническую поддержку внедренных систем.

При разработке и реализации комплексных решений специалисты «ПРАЙМ ГРУП» выполняют следующие работы:

- определение реальных потребностей заказчика в информационных технологиях как компонентов бизнес-процессов;
- обследование, аудит, а также комплексная экспертиза реального состояния существующих информационных систем;
- разработку корпоративных политик и стандартов в области информационных систем управления проектами;
- выработку предложений по оптимизации и/или развитию информационных систем;
- разработку технико-экономических обоснований;
- разработку (совместно с заказчиком) технического задания на разработку систем;
- выполнение проектных работ в соответствии с современными стандартами проектирования;
- подбор поставщиков и сопровождение поставки оборудования;
- реализацию проектных решений, включая работы по монтажу и пуско-наладке;
- сервисное сопровождение существующих и внедренных систем.

Комплексный подход, применяемый при создании интегрированных решений, позволяет выполнить все требования, которым должна удовлетворять современная информационная система, а именно:

- обеспечивать требуемую функциональность;
- обеспечивать приемлемую совокупную стоимость владения (приобретения, использования, обслуживания);
- соответствовать передовому уровню развития технологий;
- обеспечивать требуемый уровень надежности и устойчивости к сбоям;
- поддерживать распределенную обработку информации и доступ к ресурсам системы;
- функционировать в гетерогенных средах и на различных аппаратных платформах (многоплатформенность);
- обеспечивать взаимодействие и совместимость программно-технических средств как в рамках собственно информационной системы, так и при сопряжении с внешними системами;
- поддерживать возможность хранения в единой базе данных больших, разнородных объемов информации, обеспечивать возможности функционального расширения и наращивания производительности (расширяемость и масштабируемость);
- обеспечивать непротиворечивость и полноту хранимой информации (целостность);
- обеспечивать надлежащий уровень защиты и конфиденциальности передаваемых и обрабатываемых данных (безопасность);
- поддерживать возможность модернизации в процессе эксплуатации.



Центры хранения и обработки данных

Компания «ПРАЙМ ГРУП» следует последним тенденциям ИТ-рынка, предоставляя услуги по реализации проектов в области облачных решений, гиперконвергентных и программно-определяемых решений.

Облачные решения (Cloud Computing) могут быть построены как на базе готовых аппаратно-программных решений, так и путем интеграции программного обеспечения управления с ранее приобретенным оборудованием заказчика.

Одним из главных трендов на ИТ-рынке являются гиперконвергентные решения. Благодаря программно-определяемой инфраструктуре можно больше не зависеть от конкретного производителя аппаратного обеспечения, в программно-определяемом ЦОД может быть объединено оборудование от разных производителей. Администрирование самых сложных систем становится проще и требует меньше людских ресурсов. Компания «ПРАЙМ ГРУП» предлагает различные гиперконвергентные решения на базе производителей Аэродиск, Raidix, Baum, Росплатформа, Huawei.

Специалисты «ПРАЙМ ГРУП» помогут подобрать оптимальную конфигурацию оборудования с учетом задач, цены, качества и надежности. Одновременно с поставкой современного серверного оборудования возможна установка и настройка различного программного обеспечения. Наши специалисты имеют обширный практический опыт работы с серверами и системами хранения данных различных производителей, с операционными системами Microsoft Windows, Linux; осуществляют подбор и организацию кластеров на базе программного обеспечения высокой доступности как в локальной, так и в географически распределенной конфигурации.

Специалисты «ПРАЙМ ГРУП» обладают обширным опытом в реализации виртуальных сред, в том числе, на продуктах российских разработчиков Astra Linux, РОСА. И здесь «ПРАЙМ ГРУП» предлагает заказчикам целый комплекс услуг по созданию, модернизации и поддержке ИТ-инфраструктуры за счет внедрения решений по виртуализации на базе продуктов этих производителей, включая реализацию удаленных рабочих столов (VDI). Результатом такого внедрения является значительное сокращение части расходов заказчика на инфраструктурное оборудование и его обслуживание, а также повышение эффективности его использования. При реализации виртуализации гарантируются максимальная доступность и производительность корпоративных приложений, обеспечивается непрерывность бизнеса благодаря усовершенствованным решениям по аварийному восстановлению данных и высокой доступности данных на уровне ЦОД.

Объемы хранимой информации одной системы могут достигать десятков петабайт, и весомым требованием к системе хранения данных (СХД) является обеспечение ее максимальной отказоустойчивости с помощью функций полного резервирования, горячего переключения, создания моментальных копий, клонирования и репликации данных, расширенного мониторинга системы и отдельных дисков для оперативного обнаружения и устранения неисправностей без вынужденного прерывания работы. Для различных задач хранения данных специалисты «ПРАЙМ ГРУП» могут подобрать оптимальное решение, базирующееся как на программно-определяемых архитектурах (SDS), так и на традиционных (SAN, NAS и DAS). В решениях компании «ПРАЙМ ГРУП» применяется оборудование и программное обеспечение: Huawei, Росплатформа, Аэродиск, Raidix, Baum, Росплатформа, Huawei и другие.

Важным аспектом построения любой ИТ-инфраструктуры является наличие систем мониторинга и резервного копирования.

Система мониторинга позволяет решить следующие задачи:

- обнаружение фактов деградации производительности ИТ-сервисов и автоматизированный контроль соблюдения SLA;
- выявление источников проблем и причин их возникновения;

- получение рекомендаций по решению проблем;
- обеспечение централизованного, целенаправленного сбора информации о работоспособности и производительности ИТ-инфраструктуры;
- информационное обеспечение деятельности административного и эксплуатирующего персонала по восстановлению функционирования ресурсов ИТ-инфраструктуры и ее модернизации.

Построение комплексной системы позволяет автоматизировать деятельность ИТ-служб и реализовать комплексный мониторинг критичных бизнес-сервисов, учитывая доступность и производительность ресурсов ИТ-инфраструктуры.

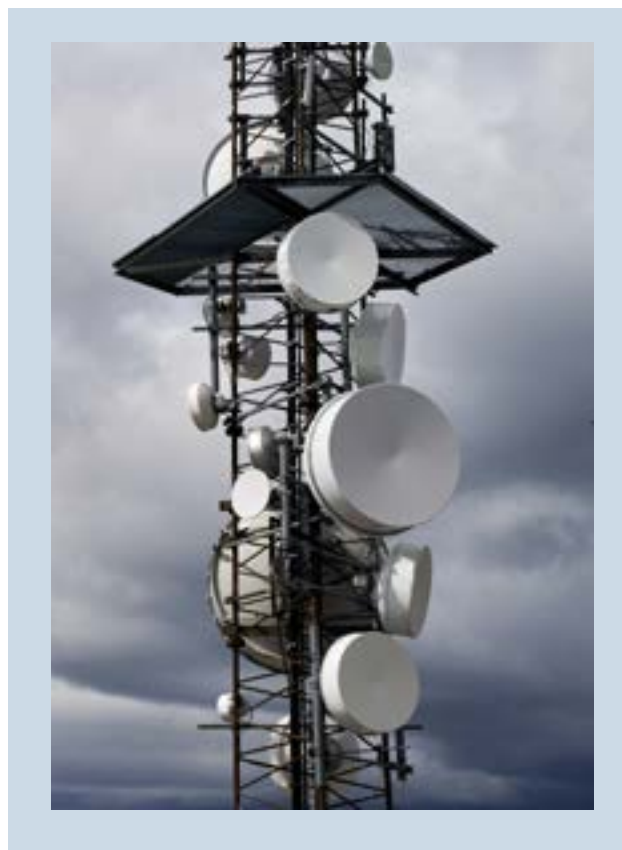
Для обеспечения сохранности данных «ПРАЙМ ГРУП» предлагает решения на базе продуктов лидеров рынка и отечественных производителей. В зависимости от инфраструктуры заказчика, ее масштабов и гетерогенности будут подобраны оптимальные решения по резервному копированию, обладающие следующими особенностями:

- Централизованное управление;
- Комплексная защита данных на разнородных системах;
- Устранение дублирования исходных и целевых данных;
- Полная интеграция с устройствами хранения данных;
- Быстрое выборочное восстановление данных из приложений и гипервизоров;
- Высокий уровень масштабируемости;
- Эффективное послеаварийное восстановление.

Компания «ПРАЙМ ГРУП» имеет огромный опыт в оказании услуг по комплексной сервисной поддержке оборудования и системного программного обеспечения ведущих мировых и российских производителей. Сервисный центр «ПРАЙМ ГРУП» работает в режиме 24x7x365 с возможностью круглосуточного визита специалиста на территорию заказчика, оказывает услуги по расширенной поддержке (в том числе снятого с производства и не поддерживаемого производителем оборудования), включая:

- диагностику сбоев, устранение неисправностей и ремонт/замену вышедшего из строя оборудования;
- регламентное обслуживание и профилактическое обследование;
- предоставление консультаций обслуживающему персоналу;
- установку и настройку оборудования, обновление ПО и микрокодов оборудования по требованию заказчика.

Пример успешной работы сервисного центра «ПРАЙМ ГРУП» – многолетний опыт реализации проектов по сервисному обслуживанию оборудования и программного обеспечения основных ЦОД ПАО «Газпром» и его дочерних организаций, инфраструктуры международного информационного агентства «Россия сегодня».



Телекоммуникации и связь

Для эффективной работы каждой компании очевидным является необходимость наличия современной внутренней коммуникационной инфраструктуры, что позволяет снизить затраты на содержание технических средств и повысить отдачу при их эксплуатации.

«ПРАЙМ ГРУП» предлагает комплексные решения по созданию телекоммуникационных систем. Одним из приоритетных направлений для компании является ориентированная на потребности заказчика интеграция поставляемого оборудования и технологий с целью создания современных, высокопроизводительных, эффективных и надежных телекоммуникационных систем, отвечающих как текущим, так и перспективным требованиям.

Выступая как независимая экспертная группа, компания «ПРАЙМ ГРУП» предоставляет своим заказчикам решения, позволяющие сохранить инвестиции, сделанные в телекоммуникационную инфраструктуру, минимизировать затраты при создании сложных многофункциональных комплексов и систем, повысить их эффективность.

В числе наших предложений:

Традиционные сетевые решения LAN и WAN

Проводные системы широкополосного доступа (оптоволоконные, на основе медных проводников, смешанные) являются основой построения сетей различных масштабов и назначений: от локальной сети предприятия до географически распределенных сетей операторов связи и различных транснациональных корпораций. В этом направлении «ПРАЙМ ГРУП» предлагает решения для построения LAN/WAN, ориентируясь на потребности заказчика и задачи, которые предстоит решать с помощью разрабатываемых нами сетей. При построении проводных сетей мы используем телекоммуникационное оборудование ведущих мировых производителей, позволяющее выполнять интеграцию видов услуг — решение, когда все услуги связи (передача данных, телефонная связь, высокоскоростной доступ в интернет, видеоконференцсвязь, VoIP и т. д.) внедряются на базе единой сетевой инфраструктуры.

Беспроводные системы доступа на данный момент являются бурно развивающимся направлением на рынке телекоммуникаций (интернет вещей, точки доступа внутреннего и общего пользования). Беспроводные решения, используемые при построении LAN/WAN, отличаются оперативностью развертывания и возможностью полноценного повторного использования при изменениях физического местоположения объектов сети. Беспроводные технологии активно используются при построении LAN для обеспечения удобной связью сотрудников компаний, которым по роду их деятельности необходима мобильность. Такие пользователи получают возможность перемещаться в пределах своего офиса с ноутбуком без привязки к определенному рабочему месту. Беспроводные LAN (WLAN) позволяют им быстро и фактически из любого места здания (а не только со своего рабочего стола) получать доступ к необходимой информации, электронной почте и разнообразным документам. Кроме того, широкое применение технологии Wi-Fi получили в качестве решений для построения точек доступа к информационным ресурсам в общественных местах. В области беспроводного доступа «ПРАЙМ ГРУП» предлагает построение магистральных радиорелейных каналов, разработку и внедрение решений на базе стандартов Wi-Fi.

Системы с использованием спутниковых и радиорелейных каналов связи обладают важным преимуществом перед своими наземными аналогами — отсутствие географических ограничений. Они позволяют обеспечить связь в труднодоступных районах, на территориях с суровыми климатическими условиями, в регионах со слаборазвитой инфраструктурой телекоммуникаций. Компания «ПРАЙМ ГРУП» имеет успешный опыт в области проектирования спутниковых и радиорелейных сетей.

Мультисервисные сети

Данные сети позволяют в рамках единой сети передавать голос, видеоизображения и данные.

Современные телефонные системы, состоящие из телефонных станций, коммутационных узлов, голосовых шлюзов и абонентских терминалов, обеспечивают телефонную связь с необходимым качеством предоставления услуг. Подобные системы могут быть построены на базе классических технологий коммутации, а также на базе технологий Voice-over-IP, которые могут использоваться как совместно с традиционной телефонией, так и вместо нее, наиболее эффективно решая задачи по организации цифровой связи.

Относительно недавно использование видеоконференции возможно было только в специально оборудованных помещениях. Теперь же практически у каждого есть возможность воспользоваться этой функцией в любом месте и на любом устройстве. Из дорогостоящей системы видеоконференция превратилась в бесплатную возможность для живого общения как в рабочих, так и в личных целях. В то же время бесплатные системы не обеспечивают требования безопасности компаний, вследствие чего и используются корпоративные системы аудио- и видеоконференц-связи, которые позволяют:

- снизить затраты на транзитную коммутацию;
- снизить затраты на обслуживание за счет централизации управления сетью;
- использовать новейшие сервисы в работе;
- повысить производительность труда за счет использования новых сервисов и приложений.

«ПРАЙМ ГРУП» предлагает услуги по созданию сетей интегрированной передачи данных и их узлов любой степени сложности: от простейших, с использованием, например, транспорта на основе Ethernet, до сложных, где обеспечивается предоставление разнородных услуг (цифровое ТВ, передача данных, телефонный трафик и пр.). Наши специалисты имеют большой опыт в проектировании и построении таких информационных систем.

Структурированные кабельные системы (СКС)

Для эффективной работы каждой компании необходимо наличие современной внутренней коммуникационной инфраструктуры, основанной на современной структурированной кабельной системе (СКС). Внедрение универсальных СКС позволяет снизить затраты по содержанию технических средств сети и сделать более удобной их эксплуатацию. СКС предназначена для передачи речи, данных и изображений по различным типам физических сред. СКС пригодна для использования как в среде одного здания, так и для группы зданий.

Используя высококачественные компоненты ведущих производителей, мы строим для наших заказчиков новые СКС и модернизируем существующие. Мы создаем универсальную высокоскоростную сеть офиса или здания на основе волоконно-оптических и медных линий связи для передачи по ним цифровых данных, голоса, видеоизображения и других сервисных служб.

Системы управления сетью и обслуживания клиентов

Одним из основных критериев, характеризующих информационную систему, является совокупная стоимость владения (Total Cost Ownership, TCO). Чем ниже значение этого параметра, тем рентабельнее можно считать информационную систему. В отношении сетевых решений показатель TCO складывается из нескольких параметров, одним из которых являются «затраты на администрирование и управление». Понизить эти затраты позволяют специализированные системы



интегрального управления сетью, помогающие администраторам выполнять свои задачи наиболее эффективно и рационально.

Системы управления сетью и обслуживания клиентов предоставляют дополнительные услуги, повышающие эффективность мониторинга функционирования системы, а также учета работы пользователей и трафика в сети. В числе таких услуг:

- сбор статистики и формирование отчетов по параметрам работы сети;
- биллинг;
- управление безопасностью.

«ПРАЙМ ГРУП» предлагает к внедрению различные по масштабам и набору функций системы для различных сетей. Мы не стремимся продать дорогое, тяжеловесное решение там, где в нем нет необходимости. Реально оценивая потребности заказчика и масштабы его сетевой инфраструктуры, мы можем предложить решение, наиболее подходящее для каждой рассматриваемой сети.

Системы инженерного обеспечения

Системы инженерного обеспечения являются важной, неотъемлемой частью как любого центра обработки данных, так и небольшого серверного помещения. От их надежности и качества в значительной степени зависит общая эксплуатационная готовность ИТ-инфраструктуры заказчика. При проектировании современных центров обработки данных помимо исключительной надежности к инженерным системам предъявляется целый ряд дополнительных требований, таких как: управляемость, низкая совокупная стоимость владения, адаптивность к бизнес-изменениям и безопасность. Модульность и стандартизация позволяют инженерному комплексу легко развиваться в будущем, адаптируясь к новым бизнес-условиям и нагрузкам. «ПРАЙМ ГРУП» предлагает комплексные решения по созданию систем инженерного обеспечения.

В числе наших предложений:

Системы обеспечения бесперебойного функционирования ИТ-инфраструктуры

При построении ИТ-инфраструктуры, как правило, производится защита от внешних угроз с помощью антивирусного ПО и брандмауэра и устанавливаются системы резервного копирования. Но существуют опасности, угрожающие физическому основанию, на которое опирается аппаратура центра обработки данных — потеря электроснабжения. Результаты исследований говорят о том, что треть всех случаев потери данных имеют своей первопричиной неисправности электроснабжения. Наиболее очевидная из них — отключение, однако есть и другие, менее заметные, но более коварные: повышенное и пониженное напряжение, шум в линии, коммутационные помехи и гармонические искажения, угрожающие повреждением ценной информации. Перегрев оборудования ИТ-инфраструктуры — еще одна возможная причина потери данных, особенно в условиях высокой плотности размещения оборудования в стойках. Отказы и ошибки в работе оборудования ИТ-инфраструктуры начинаются уже при увеличении температуры воздуха, используемого для охлаждения серверов, до 24 °С.

Являясь авторизованным партнером компаний Huawei, Delta Electronics и других производителей, «ПРАЙМ ГРУП» предлагает, в зависимости от расчетной мощности оборудования ИТ-инфраструктуры, поставки, начиная с небольших источников бесперебойного питания до комплексных решений по защите электропитания.



«ПРАЙМ ГРУП» предоставляет нашим заказчикам возможность воспользоваться лучшими в своем классе решениями, а также получить профессиональные услуги по проектированию, установке и сервису климатических систем, систем бесперебойного питания и комплексным решениям по инженерному обеспечению.

Наряду с традиционными решениями, «ПРАЙМ ГРУП» предлагает размещение оборудования ИТ-инфраструктуры заказчика в конфигурации «быстровозводимый модульный ЦОД» (компактность, быстрое развертывание, надежная защита данных и оборудования). Центр обработки данных, выполненный на базе быстровозводимого здания или контейнера, содержит систему бесперебойного питания, систему кондиционирования воздуха, шкафы для серверов и распределительное устройство энергопитания с автоматическим вводом резерва (АВР), а также системы инженерной технической безопасности.

Системы инженерно-технической безопасности.

Для обеспечения инженерно-технической безопасности, целостности объектов и их защиты не обойтись без таких систем, как видеонаблюдение, контроль и управление доступом, охранная и пожарная сигнализации, пожаротушение. «ПРАЙМ ГРУП» предлагает современные и оптимальные решения задач на базе популярных и современных продуктов.

ТАРМ. Типовое автоматизированное рабочее место

Типовое автоматизированное рабочее место (ТАРМ) — апробированное и тиражируемое решение по импортозамещению корпоративной ИТ-инфраструктуры рабочих мест пользователей.

Проверенная и детально проработанная [технология перехода пользователей к работе на продуктах российского производства](#), созданная в результате реализации крупных проектов импортозамещения.

[Дорожная карта мероприятий](#) с учетом существующего корпоративного ИТ-ландшафта, адаптации к используемым информационным сервисам с [непрерывным обеспечением требуемого уровня информационной безопасности](#).



Готовые к внедрению **импортонезависимые компоненты программного обеспечения и ИТ-инфраструктуры**, прошедшие полный цикл системного тестирования, опытной и промышленной эксплуатации, опробованные технологии внедрения ТАРМ в существующий ИТ-ландшафт.

Лучшие практики, технологии и методологии перехода на ТАРМ в организации: **организация непрерывной технической** поддержки фазы внедрения, шаблоны распорядительных документов, наработанные базы знаний, типовые планы-графики, программы обучения пользователей и ИТ-служб без прерывания рабочих процессов, предложения и рекомендации по работе с персоналом

Ключевые цели и задачи при внедрении ТАРМ и переходе на полностью импорто-независимую ИТ-инфраструктуру

Обеспечить **полное соответствие требованиям** регуляторов в части импортонезависимости и информационной безопасности (Минцифры, Минпромторг, ФСТЭК, ФСБ, Ведомственные нормативы).

Соблюсти **нормативно определенные сроки** импортозамещения, прежде всего в части объектов критической информационной инфраструктуры (КИИ).

Контролировать соблюдение **целевого уровня информационной безопасности** на всех этапах реализации проекта.

Определить **перечень переносимых информационных сервисов** в импортозамещенную операционную среду, спланировать их стендирование и тестирование.

Осуществить **типизацию рабочих мест** на базе только отечественного системного программного обеспечения (ПО).

Разработать и развернуть необходимую инфраструктуру для функционирования импортозамещенных рабочих мест (серверы, системы хранения, серверы печати и т. п.), выполнить **тиражирование импортонезависимых рабочих мест**.

Заблаговременно **подготовить службу эксплуатации и пользователей** к работе с новыми инструментами: обеспечить готовность ИТ-специалистов к внедрению и поддержке и эксплуатации импортозамещенных систем, создать пользователям условия для беспрепятственного использования импортозамещенных средств.

Обеспечить перенос эксплуатируемых информационных сервисов с **сохранением непрерывности функционирования** действующих рабочих процессов и соблюдением должностных инструкций.

Максимально использовать **существующее аппаратное обеспечение**, в том числе периферийные устройства (принтеры, сканеры и т. п.).

Ключевые компоненты решения ТАРМ

Физическая платформа
ТАРМ классический

Семейство операционных систем Astra Linux, пакет МойОфис, служебное и телекоммуникационное ПО, средства защиты информации

Виртуальный рабочий стол

TAPM VDI

Семейство операционных систем Astra Linux, пакет МойОфис, служебное и телекоммуникационное ПО, средства защиты информации

Виртуальный

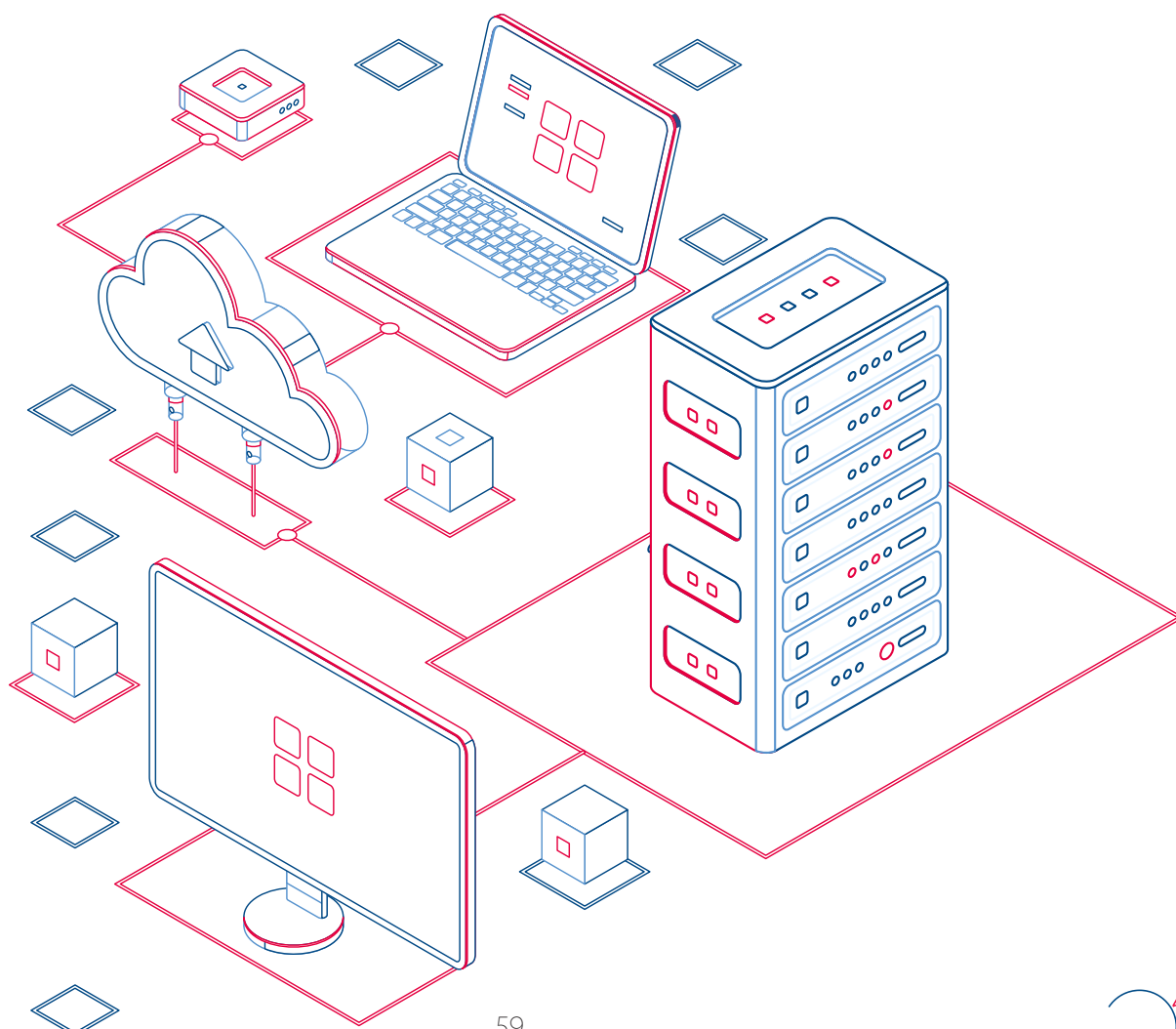
APM нетиповой (специальный)

Зарубежные операционные системы (Windows), офисные приложения, специфическое ПО, служебное и телекоммуникационное ПО, средства защиты информации

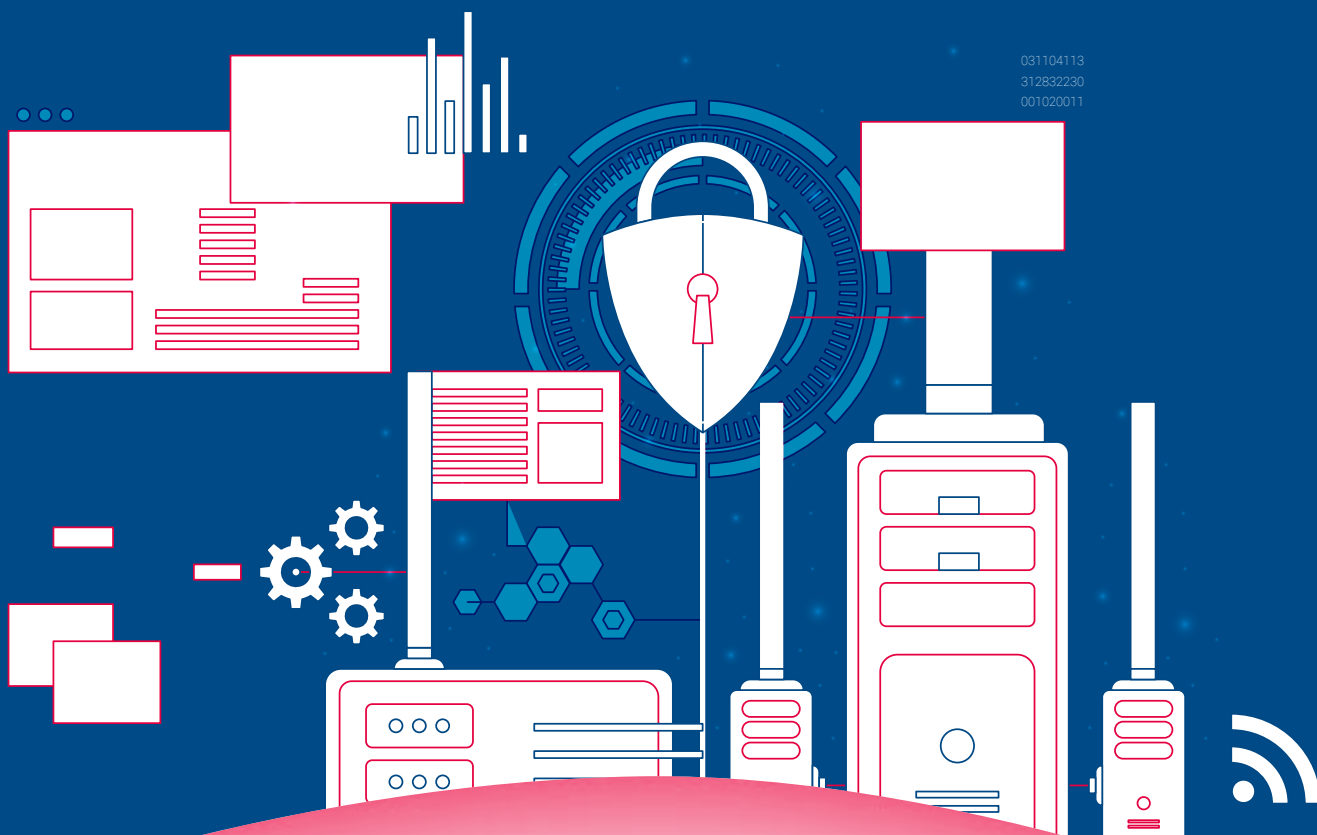
ЦОД с корпоративными информационными сервисами

Инфраструктура TAPM

- Astra Linux: Операционная система, Платформа виртуализации, Средства доставки программного обеспечения
- TERMIDESK: Инфраструктура виртуальных рабочих столов
- Вычислительные системы, хранение данных и резервное копирование
- Каталог пользователей
- Сервер управления
- Сервер печати
- Каналы и оборудование передачи данных
- Средства информационной безопасности



Информационная безопасность



Компания «ПРАЙМ ГРУП» предлагает проведение комплексных мероприятий по защите информации, включая информационные ресурсы ограниченного доступа конфиденциального характера, в том числе аттестацию объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации.

Компания имеет полный комплект необходимых лицензий и практический опыт по созданию защищенных информационных и телекоммуникационных систем и объектов практически любой сложности в соответствии с требованиями по защите информации руководящих документов Минобороны России, ФСБ России и ФСТЭК России.

Компания «ПРАЙМ ГРУП» на основании лицензий Минобороны России, ФСБ России и ФСТЭК России выполняет работы по следующим направлениям:

- Аудит информационной безопасности;
- Разработка систем защиты информации;
- Интеграция систем защиты информации;

- Оценка соответствия требованиям по защите информации;
- Сопровождение систем защиты информации;
- Консалтинг в области информационной безопасности.

Реализация комплексных проектов по созданию систем защиты информации осуществляется специалистами «ПРАЙМ ГРУП» в строгом соответствии с требованиями федерального законодательства, нормативно-методических документов в области защиты информации с учетом специальных и отраслевых требований по информационной безопасности.

Аудит информационной безопасности

Аудит информационной безопасности — системный процесс получения объективных качественных и количественных оценок о текущем состоянии информационной безопасности компании в соответствии с определенными критериями и показателями безопасности.

В рамках выполнения работ по информационной безопасности «ПРАЙМ ГРУП» проводит:

- экспертный аудит;
- инструментальный аудит;
- экспресс-аудит.

Экспертный аудит позволяет оценить текущее состояние информационной безопасности, получить рекомендации по выбору средств и систем защиты информации, а также предложение с ориентировочными затратами на создание или совершенствование системы обеспечения информационной безопасности.

Аудит информационной безопасности может охватывать как организацию в целом, так и отдельные бизнес-процессы, виды деятельности или информационные системы.

Инструментальный аудит проводится с использованием специализированного программного обеспечения и позволяет оценить уровень защищенности ИТ-инфраструктуры и информационных систем, получить рекомендации по устранению выявленных уязвимостей, в том числе путем настройки средств защиты информации, сетевого оборудования и программного обеспечения, а также определить ряд приоритетных мер по снижению возможных рисков информационной безопасности.

Экспресс-аудит позволяет оперативно оценить текущее состояние информационной безопасности, а также получить рекомендации по повышению уровня защищенности.

«ПРАЙМ ГРУП» проводит аудит информационной безопасности на соответствие:

- основным положениям действующего законодательства Российской Федерации;
- требованиям нормативно-правовых актов Правительства Российской Федерации;
- требованиям руководящих документов федеральных органов исполнительной власти;
- требованиям локальных (внутренних) организационно-распорядительных документов;
- рекомендациям государственных, национальных и международных стандартов.

Проведение аудита информационной безопасности позволяет решать следующие задачи:

- экспертиза и оценка текущего состояния информационной безопасности;
- оценка эффективности применяемых средств и мер защиты информации;



- оценка и прогноз рисков информационной безопасности, управление их влиянием на основные (ключевые) бизнес-процессы учреждения (организации);
- анализ рисков, связанных с возможностью реализации угроз безопасности информации;
- инвентаризация и описание информационных систем как объектов защиты;
- повышение уровня защищенности информационных ресурсов;
- приведение процессов управления информационной безопасностью в соответствие с требованиями стандартов и законодательства;
- обоснование требуемых изменений в системе информационной безопасности и финансовых затрат при ее модернизации;
- повышение прибыли учреждения (организации) за счет снижения рисков информационной безопасности (в т. ч. с учетом инвестиций в систему информационной безопасности);
- контроль уровня защищенности внедряемой системы.

Разработка систем защиты информации

Разработка систем защиты информации позволяет решить задачи по снижению рисков возникновения угроз безопасности информационных активов организации и обеспечить выполнение требований, предъявляемых ФСТЭК России и ФСБ России.

Разработка систем защиты информации производится на основе данных, полученных во время проведения предпроектного обследования или аудита информационной безопасности.

Разработка систем защиты информации включает в себя:

- определение угроз безопасности информации;
- определение требований к системе защиты информации;
- проектирование системы защиты информации.

При определении угроз безопасности информации учитываются структурно-функциональные характеристики информационной системы, включающие структуру и состав информационной системы, физические, логические, функциональные и технологические взаимосвязи между сегментами информационной системы, с иными информационными системами и информационно-телекоммуникационными сетями, режимы обработки информации в информационной системе и в ее отдельных сегментах, а также иные характеристики информационной системы, применяемые информационные технологии и особенности ее функционирования.

При определении требований к системе защиты информации информационной системы учитываются положения политик обеспечения информационной безопасности Заказчика, а также политик обеспечения информационной безопасности оператора и уполномоченного лица в части, не противоречащей политикам Заказчика.

При проектировании системы защиты информации информационной системы учитывается ее информационное взаимодействие с иными информационными системами и информационно-телекоммуникационными сетями, а также применение вычислительных ресурсов (мощностей) Заказчика.

В ходе проектирования систем защиты информации могут быть проведены их макетирование и тестирование, включающие в себя:

- проверку работоспособности и совместимости выбранных средств защиты информации с информационными технологиями и техническими средствами;



- проверку выполнения выбранными средствами защиты информации требований к системе защиты информации информационной системы;
- корректировку проектных решений, разработанных при создании информационной системы и (или) системы защиты информации информационной системы.

Преимуществом «ПРАЙМ ГРУП» являются навыки, опыт и профессиональный подход специалистов при разработке систем защиты информации информационных систем в защищенном исполнении, соответствующих требованиям законодательства, нормативным документам и требованиям регуляторов без ухудшения функциональных характеристик, показателей качества и надежности информационных систем.

Интеграция систем защиты информации

Интеграция систем защиты информации позволит Заказчику эффективно и комплексно решить задачи обеспечения информационной безопасности.

В состав услуги по интеграции входят:

- внедрение систем защиты информации и настройка политик информационной безопасности;
- внедрение организационных мер по защите информации.

«ПРАЙМ ГРУП» обладает всеми необходимыми компетенциями и партнерскими статусами с ведущими разработчиками решений в области информационной безопасности для осуществления поставок и полного цикла внедрения следующих решений по защите информации:

- Средства защиты информации от несанкционированного доступа (СЗИ НСД);
- Межсетевые экраны (FW, NGFW);
- Системы предотвращения вторжений (IPS, IDS);
- Защита каналов связи (VPN);
- Межсетевые экраны для Web-приложений (WAF);

- Средства анализа защищенности;
- Управление событиями ИБ (SIEM);
- Защита виртуальной инфраструктуры;
- Антивирусная защита;
- Средства криптографической защиты информации (СКЗИ);
- Защита от DDoS;
- Защита от утечек информации (DLP);
- Контроль привилегированных пользователей (PUM/PIM).

Внедрение системы защиты информации информационной системы включает в себя:

- установку и настройку средств защиты информации в информационной системе;
- разработку документов, определяющих правила и процедуры для обеспечения защиты информации в информационной системе в ходе ее эксплуатации;
- предварительные испытания системы защиты информации информационной системы;
- опытную эксплуатацию системы защиты информации информационной системы;
- анализ уязвимостей информационной системы и принятие мер по их устранению;
- приемочные испытания системы защиты информации информационной системы.

Специалисты «ПРАЙМ ГРУП» имеют большой опыт проектирования и внедрения средств и систем защиты информации в текущих условиях с учетом импортозамещения путем применения соответствующих технических и организационных решений.

При внедрении организационных мер защиты информации осуществляются:

- реализация правил разграничения доступа субъектов доступа к объектам доступа и введение ограничений на действия пользователей, а также на изменение условий эксплуатации, состава и конфигурации технических средств и программного обеспечения;
- проверка полноты и детальности описания в организационно-распорядительных документах по защите информации действий пользователей и администраторов информационной системы по реализации организационных мер защиты информации;
- отработка действий должностных лиц и подразделений, ответственных за реализацию мер защиты информации.

Оценка соответствия требованиям по защите информации

Оценка соответствия может проводиться в форме:

- аттестации на соответствие требованиям по защите информации;
- оценки эффективности реализованных в рамках системы защиты информации мер по обеспечению безопасности информации.

Аттестация объектов информатизации — комплекс организационно-технических мероприятий, в результате которых посредством «Аттестата соответствия» подтверждается, что объект соответствует требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации в области защиты информации.

Оценка эффективности реализованных в рамках системы защиты информации мер по обеспечению безопасности информации включает проведение комплекса организационных и технических мероприятий (оценочных испытаний), в результате которых

подтверждается соответствие системы защиты информации требованиям безопасности информации.

«ПРАЙМ ГРУП» проводит оценку соответствия требованиям по защите информации:

- Объектов критической информационной инфраструктуры (187-ФЗ, 235, 239 приказы ФСТЭК);
- Государственных информационных систем (149-ФЗ, 17 приказ ФСТЭК);
- Информационных систем персональных данных (152-ФЗ, ПП-1119, 21 приказ ФСТЭК);
- Автоматизированных систем управления технологическими процессами (31 приказ ФСТЭК).

Аттестационные испытания проводятся на соответствие основным положениям действующего законодательства Российской Федерации, требованиям нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, руководящих и методических документов федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных в области защиты информации.

Оценка соответствия требованиям по защите информации должна проводиться с привлечением организации, имеющей лицензию на осуществление деятельности по технической защите конфиденциальной информации (с правом проведения работ и оказания услуг по аттестационным испытаниям и аттестации на соответствие требованиям по защите информации), выданную ФСТЭК России в соответствии с Положением о лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 3 февраля 2012 г. № 79.

Этапы выполнения работ:

- предварительное ознакомление с объектом информатизации;
- разработка программы и методики аттестационных испытаний;
- проведение аттестационных испытаний объекта информатизации: проверка на соответствие организационно-техническим требованиям по защите информации;
- аппаратные испытания защищенности информации, как защищаемых помещений, так и автоматизированных систем;
- комплексные аттестационные испытания;
- подготовка протоколов испытаний и заключения по результатам аттестационных испытаний;
- оформление, регистрация и выдача «Аттестата соответствия».

Оценка соответствия требованиям по защите информации позволит получить подтверждение эффективности применяемых мер и средств защиты информации, отвечающих требованиям, изложенным в нормативных документах ФСТЭК и ФСБ России, и рекомендациям действующих государственных стандартов РФ, а также официальную возможность приступить к обработке на объектах информатизации конфиденциальной информации.

Сопровождение систем защиты информации

Сопровождение систем защиты информации – это комплекс регламентных мероприятий, направленных на поддержание ее работоспособности и обеспечения уровня защищенности информационных систем. От эффективности этих мероприятий зависит сохранность конфиденциальной информации и непрерывность бизнес-процессов. Данный этап работы по защите информации является не менее важным, чем сам процесс организации защиты.

В рамках сопровождения систем защиты информации «ПРАЙМ ГРУП» осуществляет:



- техническую и гарантийную поддержку систем защиты информации;
- нормативно-правовое обеспечение процессов информационной безопасности.

Техническая и гарантийная поддержка систем защиты информации включает в себя:

- обеспечение непрерывного функционирования системы защиты информации;
- управление системой защиты информации, в том числе параметрами настройки ПО;
- установку обновлений средств защиты информации, входящих в состав системы защиты информации;
- диагностику и устранение неисправности системы защиты информации;
- регламентные и профилактические работы;
- плановое восстановление работоспособности аппаратной платформы средств защиты информации, аварийное восстановление системы защиты информации;
- консультирование и поддержку пользователей;
- выполнение работ по устранению недостатков, выявленных при эксплуатации средств защиты информации в течение установленных гарантийных сроков;
- внесение необходимых изменений в эксплуатационную документацию.

Нормативно-правовое сопровождение процессов информационной безопасности включает в себя:

- мониторинг законодательных нормативных правовых актов Российской Федерации и руководящих документов федеральных органов исполнительной власти по обобщению и систематизации правовой информации, необходимой для анализа и оценки соответствия локальных документов установленным требованиям по защите информации;
- разработку рекомендаций по поддержанию в актуальном состоянии внутренних (локальных) нормативно-методических и организационно-распорядительных документов, регламентирующих деятельность в области защиты информации;
- экспертно-консультационное сопровождение Заказчика при проведении в отношении Заказчика проверок федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных в области безопасности информации, включая персональные данные.

Консалтинг

«ПРАЙМ ГРУП» оказывает консалтинговые услуги по информационной безопасности:

- построение центра мониторинга информационной безопасности;
- подключение к ГосСОПКА;
- оценка рисков информационной безопасности;
- разработка рекомендаций по переходу на отечественные решения по защите информации.

«ПРАЙМ ГРУП» предоставляет услугу по созданию Центров мониторинга информационной безопасности, государственной системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак (ГосСОПКА), а также разрабатывает рекомендации и осуществляет техническое сопровождение работ по подключению Центра мониторинга информационной безопасности к ГосСОПКА.

В рамках подключения Центра мониторинга информационной безопасности к ГосСОПКА проводятся мероприятия по:

- организации взаимодействия с Национальным координационным центром по компьютерным инцидентам (далее – НКЦКИ);
- выполнению комплекса организационно-технических мероприятий в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов и методических рекомендаций федеральных органов исполнительной власти уполномоченными в области обеспечения функционирования государственной системы обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак, обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры, противодействия техническим разведкам и технической защиты информации.

Оценка рисков – процесс, позволяющий выявить угрозы безопасности информации основных бизнес-процессов Заказчика и определить меры защиты информации для снижения рисков информационной безопасности.

Основными мероприятиями по оценке рисков являются:

- идентификация информационных ресурсов и активов информационных систем;
- выявление уязвимостей информационных систем;
- определение угроз информационной безопасности;
- идентификация, обработка и анализ рисков информационной безопасности;
- оценка рисков от реализации угроз информационной безопасности;
- разработка предложений по управлению рисками информационной безопасности.

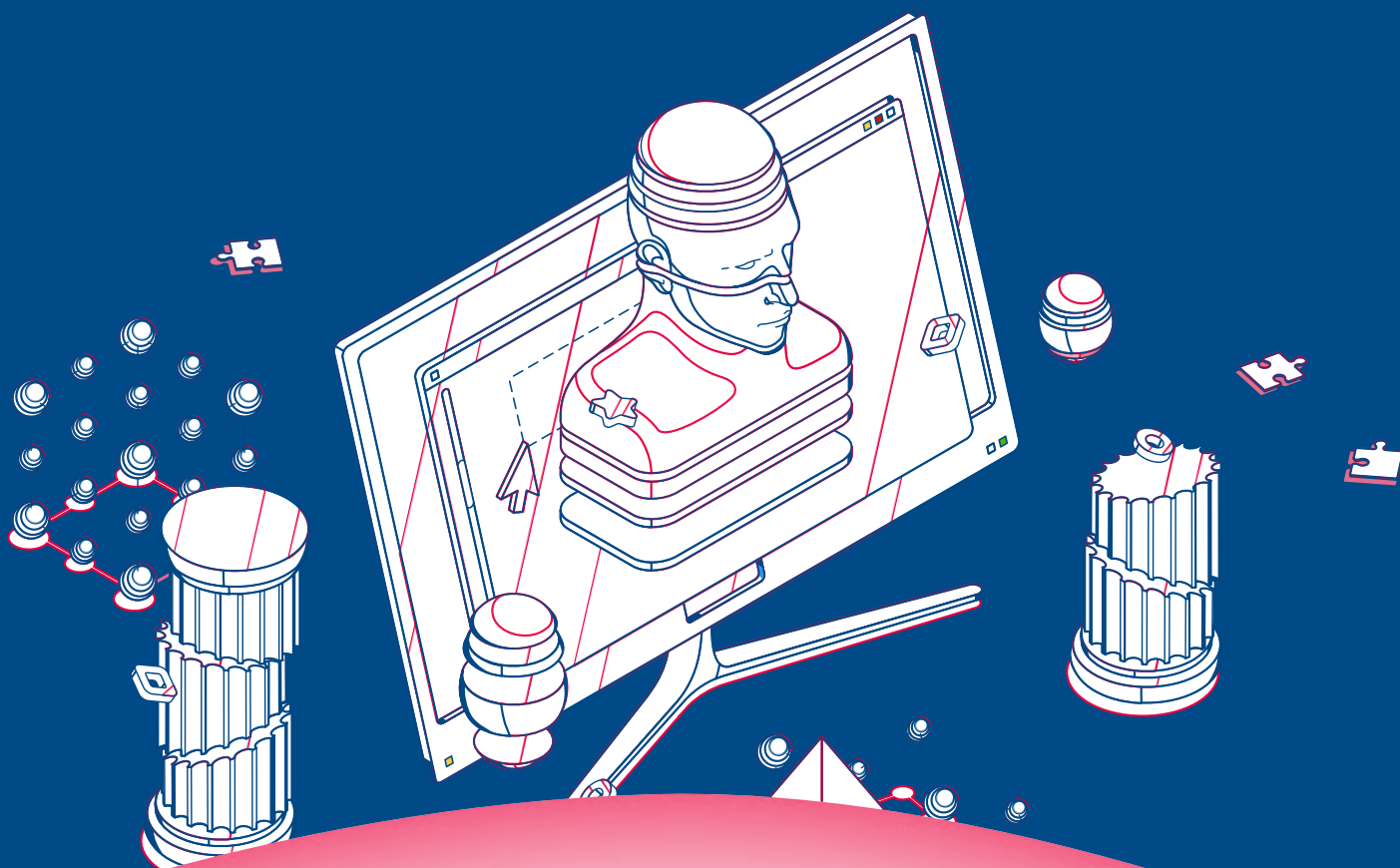
Вопросы импортозамещения в сфере информационной безопасности стали одним из основных приоритетов государственного значения и в настоящее время являются ключевыми задачами организаций по замене иностранных средств защиты информации на отечественные решения.

В рамках задач импортозамещения «ПРАЙМ ГРУП» предлагает:

- обследование существующей инфраструктуры и разработку рекомендаций по переходу на отечественные средства защиты;
- помощь при выборе и оценке российских решений, апробирование выбранных решений в реальных условиях эксплуатации;
- организацию пилотного проекта и проработку вопросов миграции;
- поставку, внедрение и интеграцию российского ПО;
- тестирование, опытную эксплуатацию ПО и оборудования;
- техническую поддержку на любом этапе.



Цифровая платформа для проведения международных онлайн-конкурсов в области искусства



Платформа разработана с целью привлечения к участию в онлайн-конкурсах максимально возможного числа музыкантов разных возрастов, любителей и профессионалов, объединенных общей любовью к исполнительскому искусству. Внедрение новых подходов к организации конкурсов позволит значительно повысить объективность оценки выступлений и обеспечит проведение масштабных онлайн-проектов с участием десятков тысяч исполнителей со всего мира.

Цифровая платформа для проведения международных онлайн-конкурсов, разработанная в «ПРАЙМ ГРУП», получила регистрацию в Реестре российского ПО Минцифры России (запись в реестре № 12813 от 14.02.2022).

Платформа обеспечивает поддержку всех этапов проведения конкурса в цифровом формате: планирование конкурса по турам, анонсирование, прием заявок участников, приглашение членов жюри, дистанционное прослушивание и голосование, подсчет результатов и определение победителей.

Ключевой компонент платформы – сайт онлайн-конкурса. Все функциональные компоненты сайта полностью кастомизируются, чтобы создать уникальный стиль проекта.

Платформа поддерживает возможность организации как локальных мероприятий, так и крупных международных проектов. Обеспечивается возможность параллельного проведения туров по нескольким возрастным группам, образовательным категориям или номинациям, цикличности по одной или нескольким номинациям либо организации постоянно действующего конкурса.

Все участники конкурса, а также члены жюри и организаторы имеют личные кабинеты в которые процессы подачи заявок и оценки выступлений проходят полностью дистанционно.

На базе Цифровой платформы организован Всемирный онлайн-конкурс имени П. И. Чайковского – новый уникальный проект, призванный создать современную и доступную конкурсную площадку для ищущих мировое признание музыкантов. Организаторами конкурса являются Ассоциация лауреатов Международного конкурса имени П. И. Чайковского и Дирекция международного юношеского конкурса имени П. И. Чайковского.

Подробнее о платформе – на странице <https://cppk.primetver.ru>

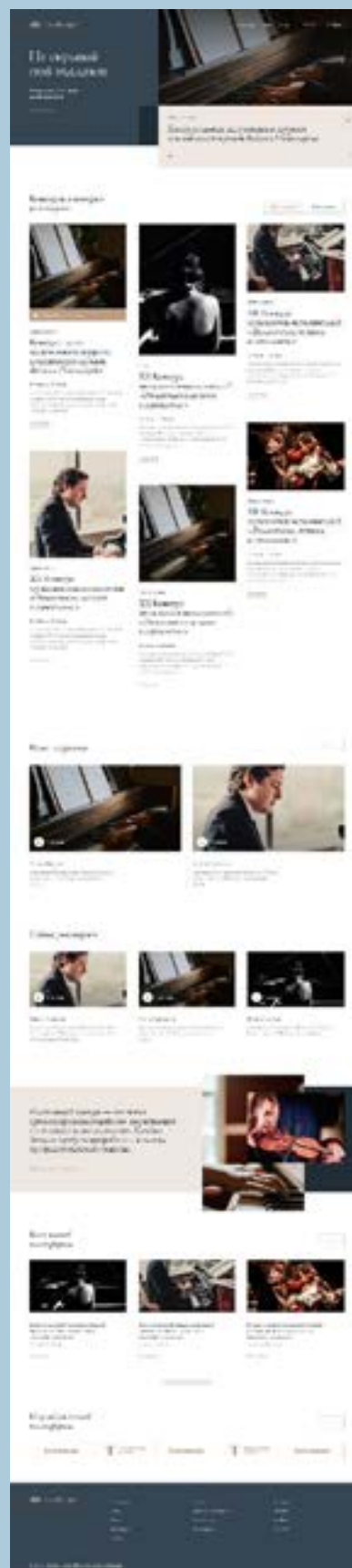


Рис. 43. Страница конкурса и личный кабинет участника



Партнеры

«ПРАЙМ ГРУП» является сертифицированным партнером ведущих операторов систем ДЗЗ, производителей оборудования и программного обеспечения:

«1С-Битрикс» — продукты «1С-Битрикс24»	«НОВЫЙ АЙ ТИ ПРОЕКТ»	DATA+
«Аванпост»	«ОКБ «САПР»	Directum
«АйТи БАСТИОН» — продукт СКДПУ ИТ	«РЕАК СОФТ»	Everpoint
«АЛТЭКС-СОФТ»	«Русгис»	Emerson Process Management
«АТОЛЛис»	«СИСТЕМЫ ДОКУМЕН- ТИРОВАНИЯ ИНФРА- СТРУКТУРЫ СОФТ»	ESRI
«Актусленд»	«СКАНЭКС»	HEAD Aerospace Group
«БУЛАТ»		HITACHI Sol.
«ВИКА МЕРА»	«ЭнджиАр софтлаб»	Honeywell International
«ИнфоТеКС»	21 AT	InfoWatch
«Институт географических информационных технологий»	AIRBUS Defence&Space	Kaspersky
«Институт экологического проектирования и изысканий»	AlphaBI	LEICA
«ПАНОРАМА»	Analytic Workspace	Luxms BI
«КриптоАРМ»	B@R	MAXAR Technologies
«Нау-сервис» — продукты Naumen	Beckhoff	MIROTEK — производитель модульных ЦОД и инже- нерных систем ЦОД
«НИП «Информзащита»	Beijing Space Eye Innovation Technology	3Dproscan
	Crosstech Solutions Group	Numa Technology
		OMRON

Palo Alto Networks	UserGate	ФЛАНТ
PCI Geomatics	Visiology	Форсайт
PHOENIX CONTACT	Yandex Cloud	Центр защиты информации «Конфидент»
Planet	Аладдин-РД	Электронные офисные системы (ЭОС)
Polimatica	АО «РКЦ «Прогресс»	ЭСТИ МАП
Positive Technologies	АО «Российские космические системы»	и других.
Rainbow Security	Газинформсервис	
RESTEC	ГК АСТРА	
Rockwell Automation	КОД БЕЗОПАСНОСТИ	
SafeLine	КРИПТО-ПРО	
SearchInform	Новые облачные технологии «НОТ» – МойОфис	
Secret Technologies	НТЦ ИТ РОСА	
SI Imaging Services	Р7-офис	
SpaceWill	РАКУРС	
Skyori	С-Терра СиЭсПи	
SuperMap	УК «НАВИКОН»	
TekPanel		



Заказчики

«ПРАЙМ ГРУП» участвовала в реализации проектов для следующих компаний:

ПАО «Газпром»	ГУП «Мосгортранс»
ООО «Газпром информ»	НАО «СибНАЦ»
АО «НИПИГАЗ»	АО «Воркутауголь»
ПАО «Газпром нефть»	ООО «Северная звезда»
АО «ГАЗСТРОЙПРОМ»	АО «ГПБ КОМПЛЕКТ»
ООО «РТИТС»	ООО «ГПБ-ИНФРАСТРУКТУРНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»
АО «Ай-Теко»	АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ»
ООО «СПЕЦГАЗПРОЕКТ»	ООО «Русская Энергия»
АО «Дипстройсервис»	Страховая компания «ЖАСО»
ПАО «ЛУКОЙЛ» и дочерние структуры	АНТОР бизнес решения
ПАО «НК «Роснефть» и дочерние структуры	Tele Atlas RUS
АО «Стройтрансгаз»	АО МАЗ «Москвич»
ООО «Югнефтегаз»	Центральный банк Российской Федерации
ЗАО «Таманьнефтегаз»	Россельхозбанк
ПАО «ГМК «НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ»	Министерство энергетики Российской Федерации
ОАО «Уралкалий»	Министерство культуры Российской Федерации
ОАО «Уралвагонзавод»	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ООО «ПечорНИПИнефть»	Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
ОАО «Гипротрубопровод»	Министерство экономического развития Российской Федерации
ПАО «АК «Транснефть» и дочерние структуры	
АО «Концерн Росэнергоатом»	
АО «Атомэнергопроект»	
АО «Атомстройэкспорт»	
АО «Гринатом»	

Федеральная служба государственной статистики (Росстат)

Центральное информационно-техническое таможенное управление

Федеральное Казначейство

Государственное казенное учреждение города Москвы «Информационный город»

Социальный Фонд России

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Государственное учреждение – Межрегиональный информационный центр Социального фонда России

Федеральная служба по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России)

Правительство Москвы

Правительство Московской области

Правительство Санкт-Петербурга

Администрация Тверской области

Администрация Нижегородской области

Правительство Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и органы исполнительной власти Ханты-Мансийского автономного округа – Югры:

- Департамент информационных технологий и цифрового развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (Депинформтехнологий Югры)
- Департамент здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (Депздрав Югры)
- Департамент образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
- Департамент социального развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

- Служба по делам архивов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

Правительство Ямало-Ненецкого автономного округа и органы исполнительной власти Ямало-Ненецкого автономного округа

- Департамент информационных технологий и связи ЯНАО

Департамент земельных ресурсов Москвы

Департамент информационных технологий города Москвы

Комитет по архитектуре и градостроительству города Москвы

Государственное бюджетное учреждение города Москвы «Научно-исследовательский и проектный институт городского транспорта города Москвы «Мостранспроект»

ГПУ «Мосэкомониторинг»

ФГУП «Международное информационное агентство «Россия сегодня»

КУ ВО «Региональный Центр Безопасности»

Федеральная служба по интеллектуальной собственности

Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии

Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага

«Институт экономики и комплексных проблем связи» (АО «ЭКОС»)

ПАО «Федеральная сетевая компания»

ФГБУ «Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных»

ПАО «Россети»

и других.





АДРЕС
143409, МО,
г. Красногорск,
ул. Успенская, д. 3

ТЕЛЕФОН
+7 (499) 394-4199

ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС
info@primegroup.ru
info@primegroup.msk.ru

САЙТ
www.primegroup.ru