Цифровая информационная модель управления развитием территории –

комплекс данных, методов и технологий, обеспечивающих эффективное управление развитием инфраструктуры, инвестиционным освоением и жилищным строительством, направленным на создание комфортной городской среды и повышение качества жизни на основе преобразований в нормативно-правовом регулировании и синхронизированных решений стратегического и территориального планирования

ЦИМ УРТ — это прорывной путь к реализации национальных целей социально-экономического развития за счет цифровой зрелости муниципального управления

Ситуация, обусловившая необходимость реализации практики

Курс на цифровую трансформацию экономики и переход к управлению городами на основе данных ставит перед органами власти комплекс задач по повышению экономической эффективности управления территорией.

Внедрение «Цифровой информационной модели управления развитием территории города» (ЦИМ УРТ) – один из шагов в области цифровизации города Нижневартовска.

Основная цель ЦИМ УРТ – обеспечение единства планирования и управления территорией. Модель базируется на достоверных сведениях о состоянии и перспективах развития территории, обеспечивает мониторинг, анализ и поддержку принятия решений.

Создание ЦИМ УРТ решает три задачи:

- Формирование банка данных подготовка цифровой основы функционирования;
- 2 Разработка методик использования модели повышение эффективности решений по размещению объектов и комплексному развитию территорий;
- 3 Создание технологий разработка, совершенствование информационной системы и программного обеспечения для работы с данными модели и автоматизации процессов.

Подсистемы и функции ЦИМ УРТ

Муниципальная ГИС

Рабочее место руководителя Инвестиционные проекты и площадки Реестр непригодного и аварийного жилья

Портал ЦИМ УРТ

Размещение объектов
Поиск территории для объекта
Градостроительная справка территории
(инвестиционный паспорт)

3D Портал

3D карта, визуализация данных 3D визуализация проектных решений Учёт мнения населения

Отечественное ПО обеспечено неисключительными БЕССРОЧНЫМИ ЛИЦЕНЗИЯМИ для Администрации города







Проблемы, на решение которых направлена реализация практики

Необходимость цифровой трансформации города и переход к концепции «города, управляемого на основе данных»

Необходимость повышения экономической эффективности управления городом

Необходимость повышения привлекательности города для инвесторов, застройщиков, предпринимателей, жителей

Отсутствие платформы для обеспечения публичности и доступности градостроительных решений, проведения опросов, сбора мнений жителей о территории

Отсутствие публичного портала с функцией поиска территории под размещение объекта для застройщиков, предпринимателей, жителей города

Отсутствие платформы для получения и визуализации достоверной, актуальной информации о существующем состоянии и планируемом развитии территорий города

Возможности и ресурсы, которые позволили реализовать практику

Использование сведений и информационных ресурсов Муниципальной геоинформационной системы (МГИС) Нижневартовска

Предоставление исходных данных о территории города профильными подразделениями Администрации города Нижневартовска

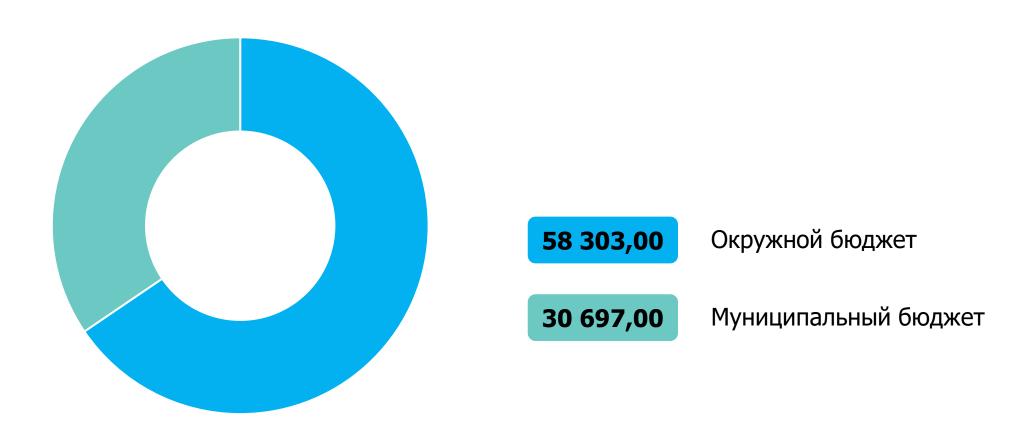
Выявление численности жителей, проживающих в многоквартирных жилых домах, ИЖС

Участие жителей в опросах для выявления мест притяжения в городе, проблемных территорий, уровня обеспеченности социальной и транспортной инфраструктурой

Участие жителей в общественных обсуждениях градостроительных решений

Финансовые возможности, которые позволили реализовать практику

Бюджетные источники на общую сумму 89 000,00 тыс. рублей



Информация, используемая для реализации практики

Информационная база данных о современном состоянии территории

Концепция пространственного развития

Мастер-план общественных пространств

Местные нормативы градостроительного проектирования

Программы комплексного развития социальной, транспортной и коммунальной инфраструктур

Муниципальные программы, инвестиционные программы

Результаты опросов жителей

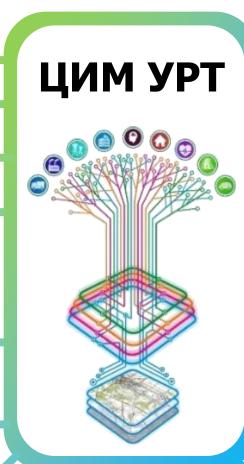


Схема территориального планирования

Генеральный план

Правила землепользования и застройки

Проекты межевания застроенных территорий

Проект межевания территории улично-дорожной сети

Проекты планировки и межевания территории

Правила благоустройства

Генеральная схема озеленения

Сведения ЕГРН

Результаты практики

- > 200 000 пространственных объектов в системе
- **> 14 000** документов в МГИС
- **27 131,93 га** территории, на которую создан цифровой 3D двойник
- > 30 моделей зданий размещено для согласования архитектурного облика
- > 170 инвестиционных площадок и проектов
- > 30 интерактивных информационных аналитических панелей «Рабочее место руководителя»

Публичный портал для поиска территории под размещение объекта для застройщиков, предпринимателей, жителей города (портал ЦИМ УРТ)

На 3D портале опубликованы

- Цифровой двойник города реалистичная 3D ВІМ-модель существующего состояния территории.
- Земельные участки из Единого государственного реестра недвижимости
- Генеральный план города
- Правила землепользования и застройки
- Проект планировки и межевания территории

Положительные изменения, наступившие в результате внедрения практики

ЦИМ УРТ позволяет эффективно принимать управленческие решения с учетом мнения жителей, баланса потребности и обеспеченности необходимыми объектами на основе математически обоснованного подхода и принципа рационального размещения, а также сократить сроки предоставления услуг за счет автоматизации процессов и активного взаимодействия населения, администрации, бизнеса и ресурсоснабжающих организаций.

Благодаря ЦИМ УРТ:

- 1 Создана основа для цифровой трансформации города и перехода к концепции «города, управляемого на основе данных»
- 2 Получение всеми заинтересованными лицами на 3D портале города достоверной информации о территории города и принятых решениях о ее развитии с использованием цифрового двойника территории города
- 3 Участие жителей города в опросах и голосованиях по предлагаемым проектным решениям
- 4 Возможность публикации 3D-моделей зданий и объектов благоустройства, встраивание объектов в 3D-модель города для общественного обсуждения и согласования проектных предложений
- 5 Обеспечение поиска территории под размещение объекта с учётом утверждённых градостроительных решений, повышение прозрачности и привлекательности территории города для инвестиций и развития
- 6 Реализация интерактивных информационных аналитических панелей «Рабочее место руководителя» для получения и визуализации достоверной, актуальной информации о существующем состоянии и планируемом развитии территорий

Выгодополучатели

Муниципальное образование

Мониторинг данных о существующем состоянии территории и планируемом развитии, проведение общественных обсуждений с наглядной демонстрацией проекта объекта в 3D-модели города

Представители малого и среднего предпринимательства Повышение прозрачности процедур согласования и привлекательности территории города для инвестиций и развития

Жители города

Повышение уровня обеспеченности и доступности объектов социальной и транспортной инфраструктуры за счёт мониторинга реализации принятых градостроительных решений, повышение открытости данных о развитии города

Действия по реализации практики

Департаментом архитектуры и градостроительства Администрации города Нижневартовска совместно с ООО «Институт территориального планирования «Град» выполнены следующие мероприятия:

- 1 Сформирован и актуализирован банк данных о современном состоянии территории;
- 2 Разработаны Концептуальные стратегические решения (концепции пространственного развития Нижневартовской агломерации и города Нижневартовска, мастер-план общественных пространств);
- **3** Подготовлены и утверждены местные нормативы градостроительного проектирования;
- Внесены изменения во все виды градостроительной документации, с обеспечением преемственности решений;
- 5 Определен перечень и срок реализации всех планируемых инфраструктурных объектов;
- 5 Утверждены параметры и требования к застройке и качеству городской среды;
- 7 Подготовлены Технические требования к информационным ресурсам ЦИМ УРТ Нижневартовска;
- 8 Опубликован 3D портал, на котором размещена реалистичная модель города на основе актуальных ортофотопланов территории, а также градостроительная документация в формате 3D;
- 9 Опубликован Портал ЦИМ УРТ для поиска территории под размещение объекта для застройщиков, предпринимателей, жителей
- 10 Развернуты и настроены информационные аналитические панели «Рабочее место руководителя» (дашборды).

Планируемые мероприятия по совершенствованию реализованной практики на 2023 – 2024 годы

Планируемый объем затрат, тыс. рублей

Совершенствование функции поиска земельных участков, инвестиционных площадок, территорий для размещения выбранного объекта

3 000

Реализация подсистемы проверки существующего землепользования на соответствие видам разрешенного использования утверждённых правил землепользования и застройки

3 000

Актуализация 3D модели современного состояния территории города

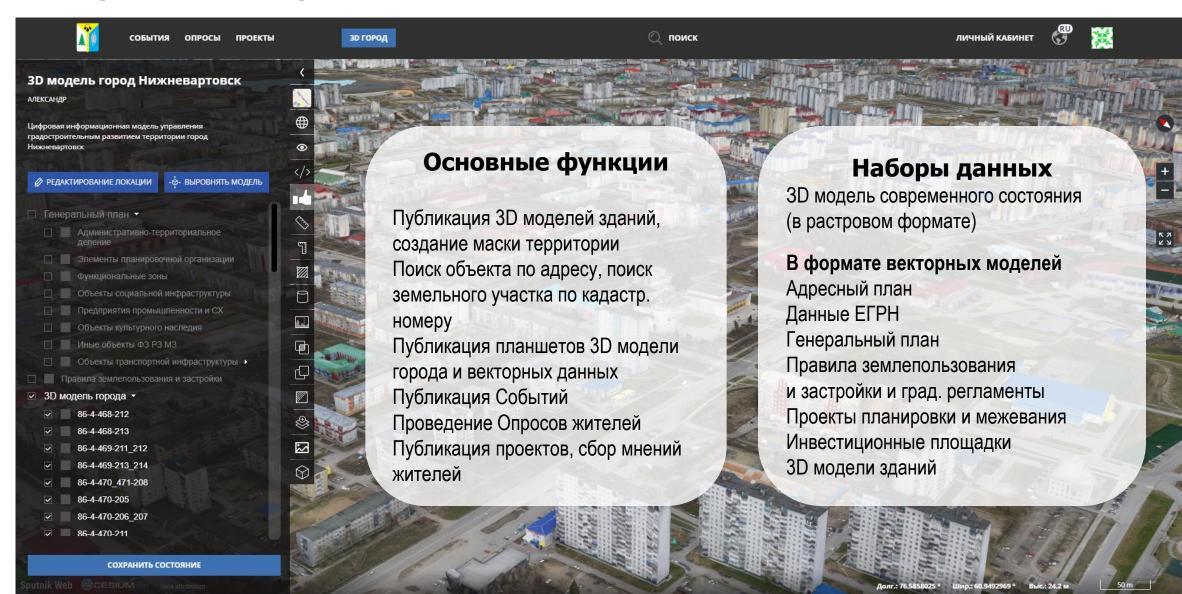
5 000

Сопровождение ЦИМ УРТ

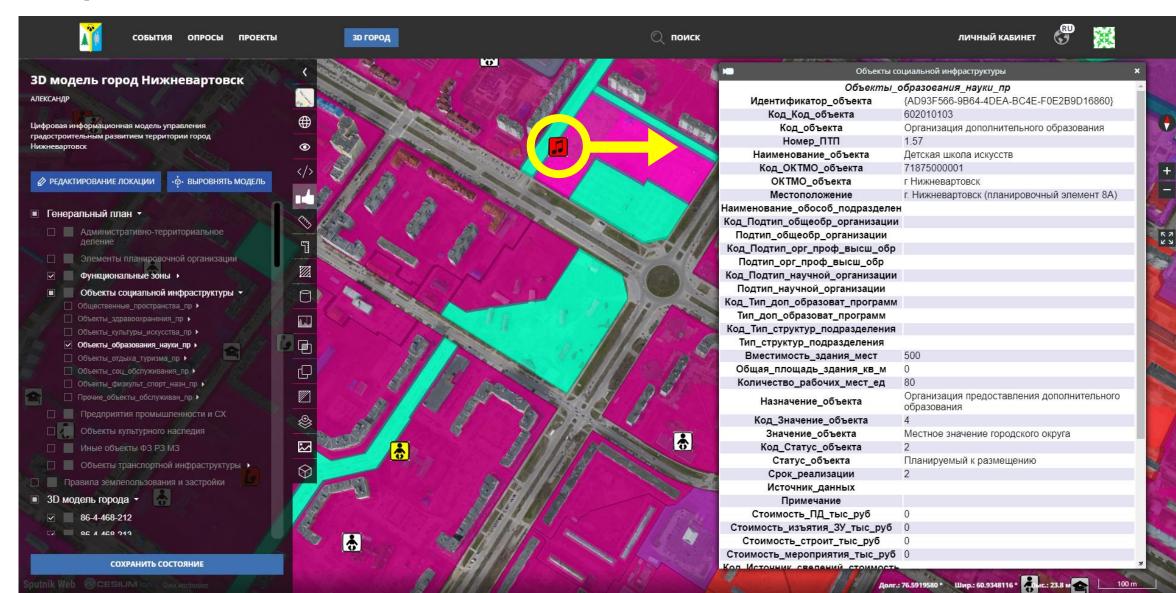
5 000

3D Портал Нижневартовска

geoportal.n-vartovsk.ru

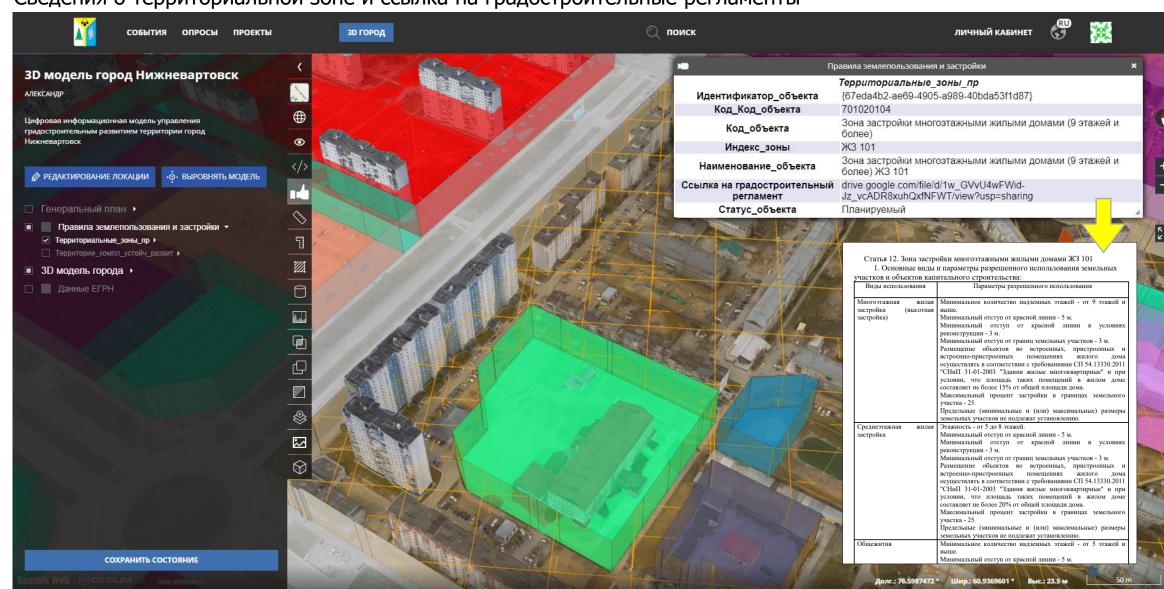


Генеральный план

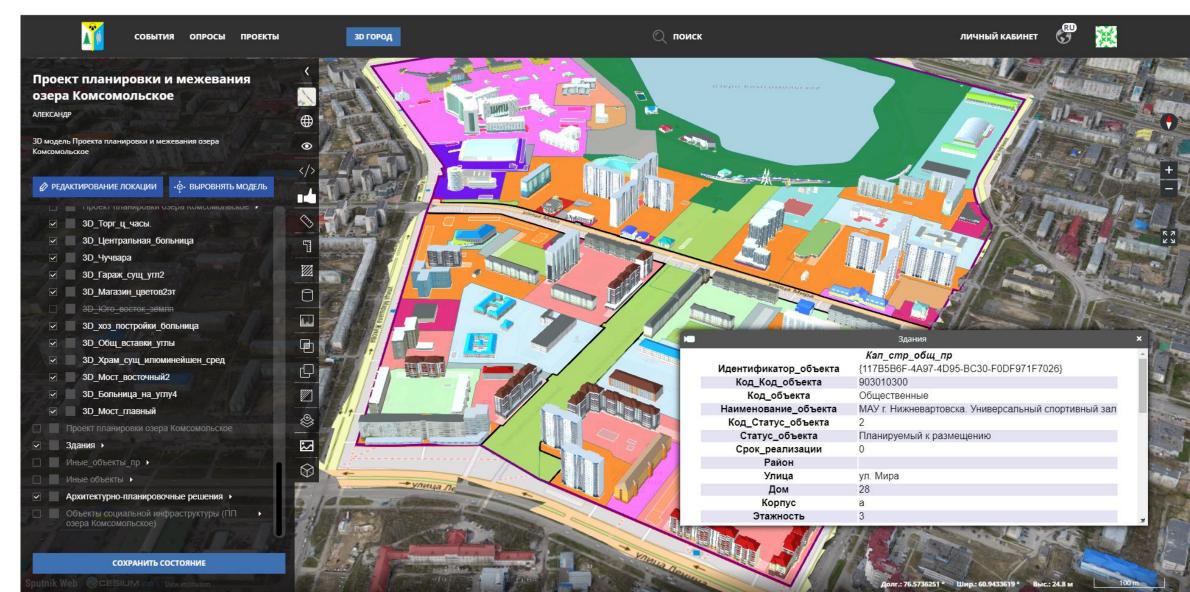


Правила землепользования и застройки

Сведения о территориальной зоне и ссылка на градостроительные регламенты

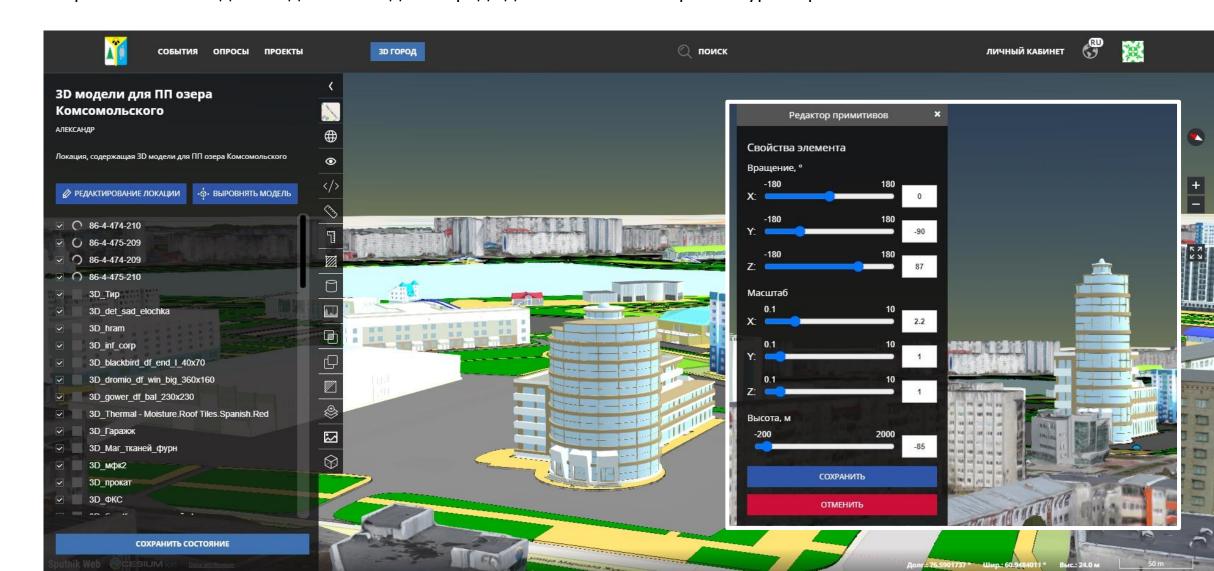


Проект планировки



Моделирование архитектурного облика города

Встраивание 3D моделей зданий в модель города для согласования архитектурных решений

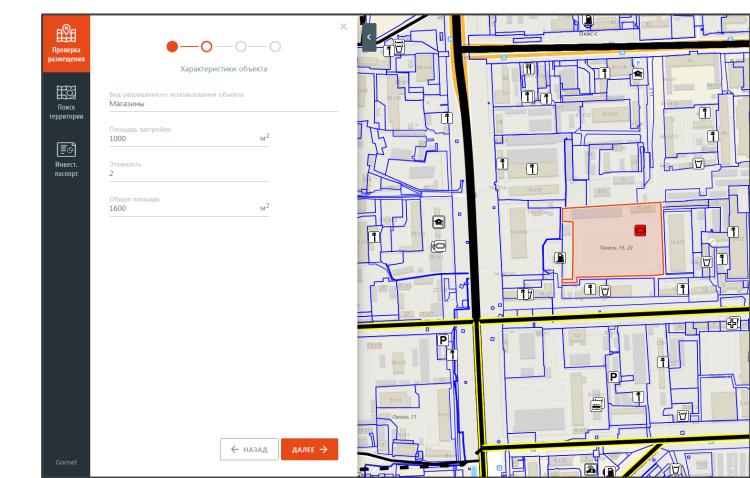


Портал ЦИМ УРТ

portalcim.n-vartovsk.ru

Проверка возможности размещения объекта на земельном участке
Поиск земельного под размещение объекта
Формирование градостроительной справки (инвестиционного паспорта на выбранную территорию)





Рабочее место руководителя (дашборды) -

Интерактивные информационные аналитические панели для мониторинга изменения показателей и динамики достижения целевых показателей по строительству жилищного фонда, объектов социальной, транспортной и инженерной инфраструктуры, освоению инвестиционных площадок

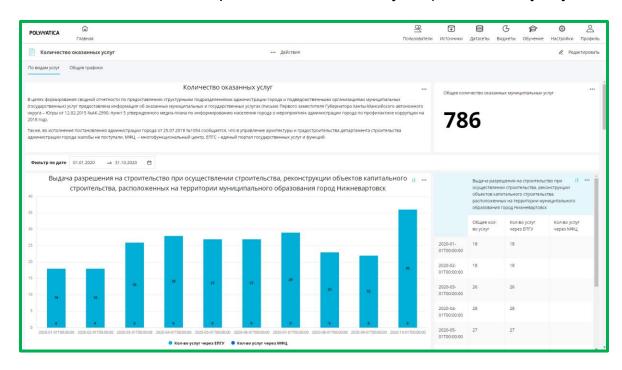
Дашборды предоставляют руководителям и сотрудникам подразделений Администрации Нижневартовска достоверную, актуальную информацию о существующем состоянии и планируемом развитии территорий города по следующим направлениям: население, жилищный фонд, объекты социальной инфраструктуры, объекты транспортной инфраструктуры, объекты инженерной инфраструктуры, инвестиционные площадки



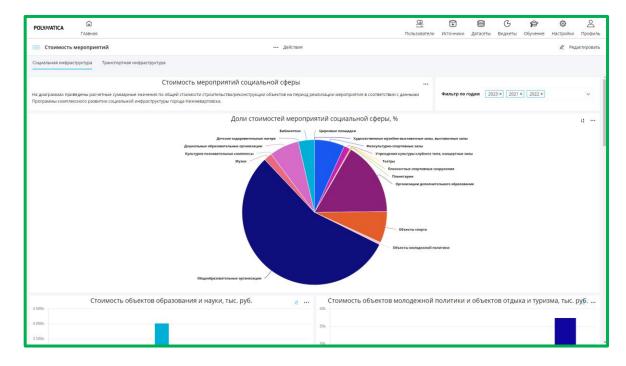
Рабочее место руководителя (дашборды)

Мониторинг показателей развития территории

Количество предоставленных муниципальных услуг



Планирование бюджета для реализации мероприятий по строительству объектов социальной, транспортной, инженерной инфраструктуры на основании сведений из утвержденных ПКР на ближайшие 3 года



Мониторинг жизненного цикла объектов с использованием ЦИМ УРТ

- **1** Мониторинг достижения целевых показателей реализации мероприятий по инфраструктурным объектам на каждый год
- Мониторинг этапов реализации мероприятий на каждый год, планирование бюджета
- **З** Отображение места размещения объекта (ПКР, Генеральный план, ППиМ)
- Постановка на учёт земельного участка (если не учтён в ЕГРН)
- **5** Подготовка ГПЗУ в МГИС

- **6** Подготовка ПД и 3D модели здания
- Выдача Разрешения на строительство объекта в МГИС
- 8 Мониторинг этапов строительства объекта
- **9** Выдача разрешения на ввод объекта в эксплуатацию в МГИС
- **10** Актуализация сведений Опорного плана в МГИС, сведений на дашбордах, 3D модели современного состояния территории