

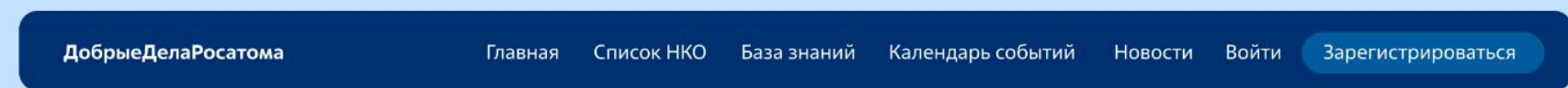


Многостраничный сайт

команда Шкодеры

Пархоменко Илья
Полякова Екатерина

UX/UI – удобство в использовании

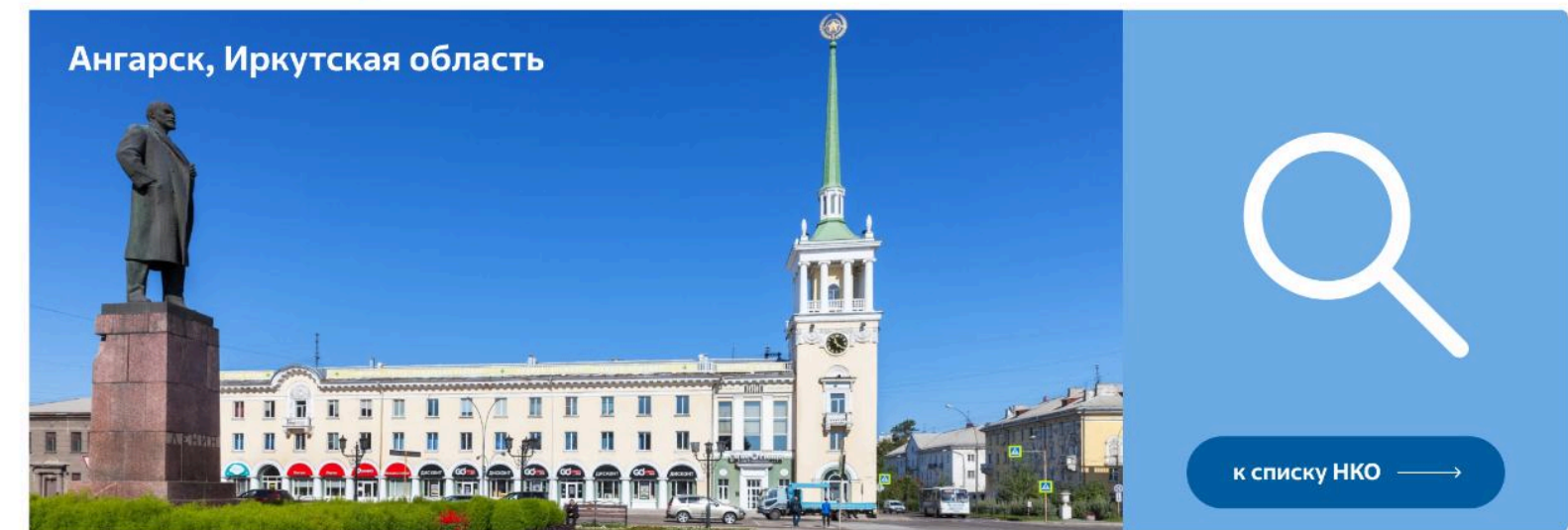


Добрые дела Росатома — все инициативы вашего города в одном месте

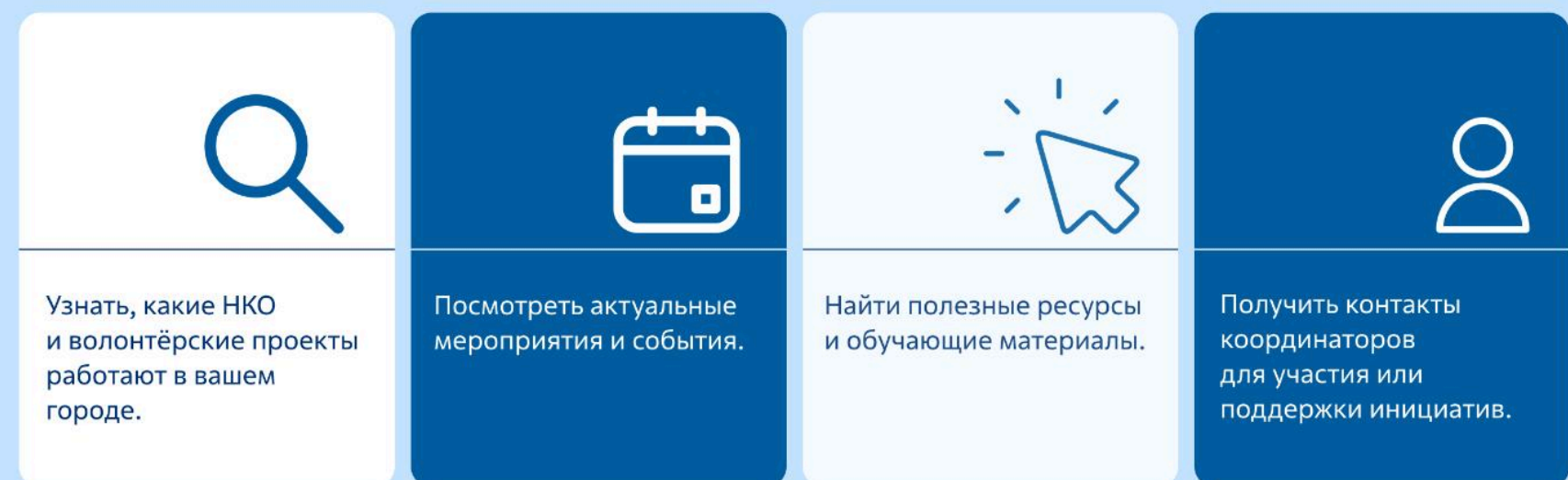
Единый портал для жителей, волонтеров и НКО, где собрана вся информация о социальных, экологических, культурных, образовательных и спортивных инициативах в городах присутствия Росатома.

Выбери свой город и вперед к действиям!

Список городов



Здесь вы сможете:



UX сильные стороны

Четкая структура и навигация

Все элементы на своих местах, что упрощает поиск нужной информации

Разделение на секции

Деление на секции позволяет пользователю быстро сканировать сайт и находить нужную информацию

Призывы к действию

Кнопки хорошо заметны и имеют четкий контраст, направляют пользователя к ключевым действиям

UI сильные стороны

Современность

Минималистичный дизайн, аккуратный, выполненный в современных тенденциях

Цветовая палитра

Задаёт хороший контраст между текстом и фоном

Типографика

Легко читаемый шрифт, четкая иерархия размеров и начертаний, помогает быстро ориентироваться в контенте

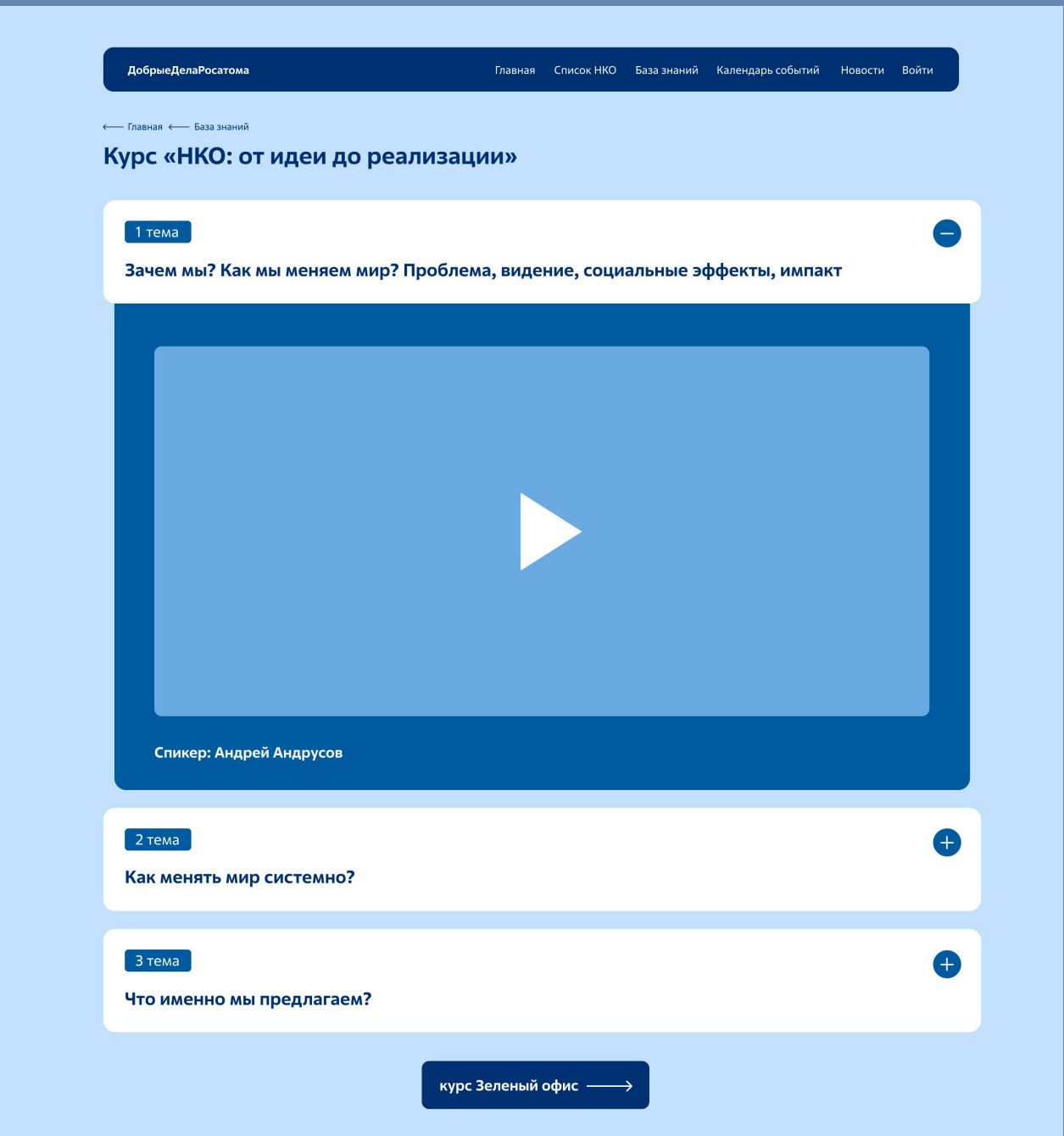
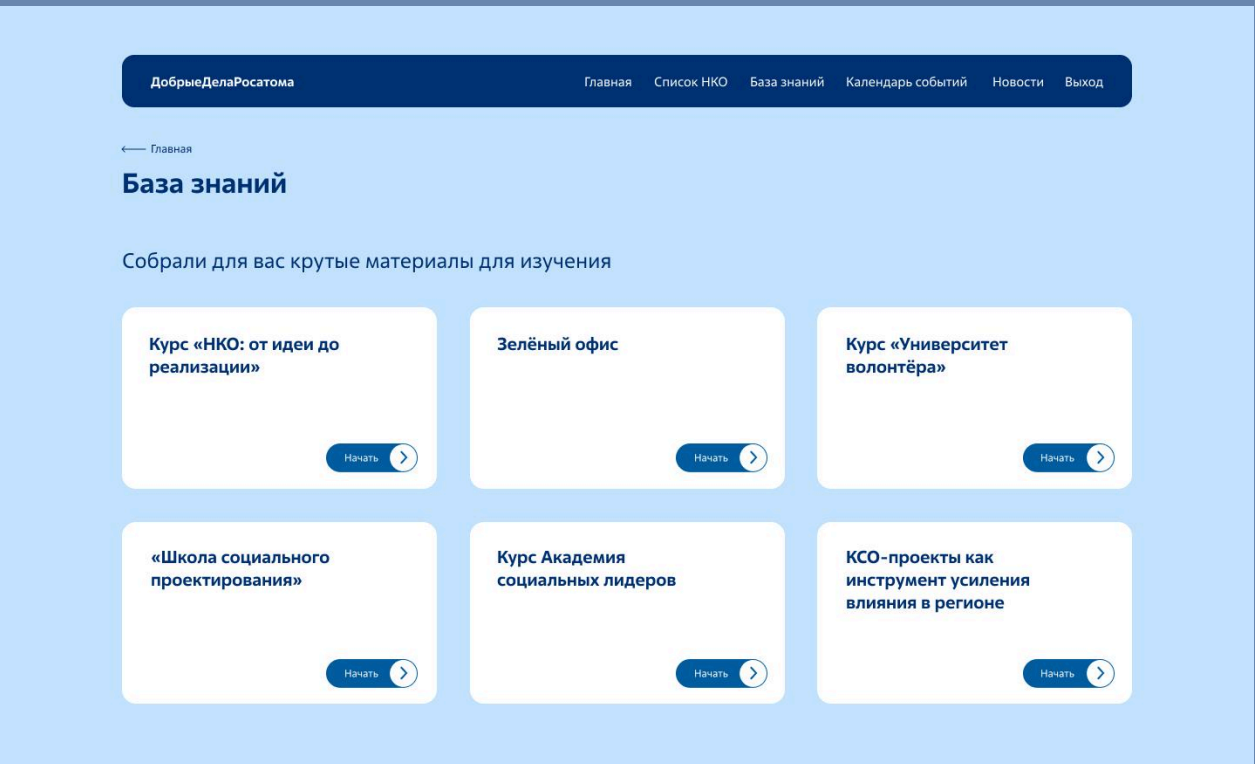
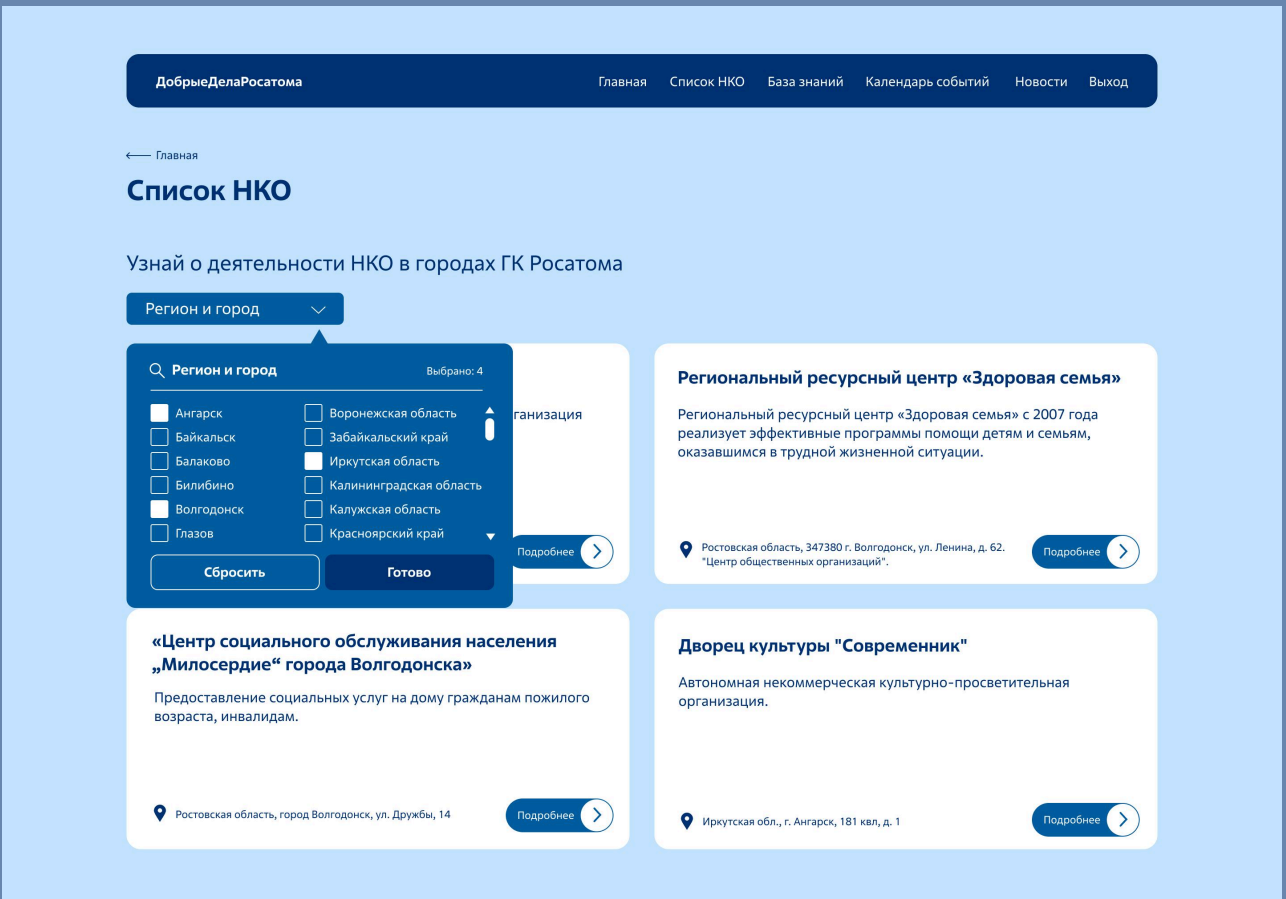
Whitespace (использование воздуха)

Свободное пространство вокруг элементов делает макет лёгким для восприятия, снижает визуальную нагрузку

Иконография

Использование понятных иконок

Что удалось реализовать в дизайне



Реализация и технологический стек

На данном этапе реализована главная страница сайта

Back-end

Построен на современной версии Django 5.2.8 с использованием библиотеки Pillow для работы с изображениями. В качестве базы данных на начальном этапе используем SQLite с продуманной миграционной стратегией для будущего перехода на PostgreSQL.

Front-end

Реализован на стандартных шаблонах Django, что обеспечивает простоту поддержки и надежность работы.

Архитектурные решения

Мы выбрали **микросервисный подход** в построении архитектуры. Его ключевые преимущества:

- Возможность развивать и обновлять компоненты системы независимо друг от друга
- Упрощенный процесс тестирования и отладки
- Гибкость в масштабировании именно тех частей системы, которые испытывают наибольшую нагрузку

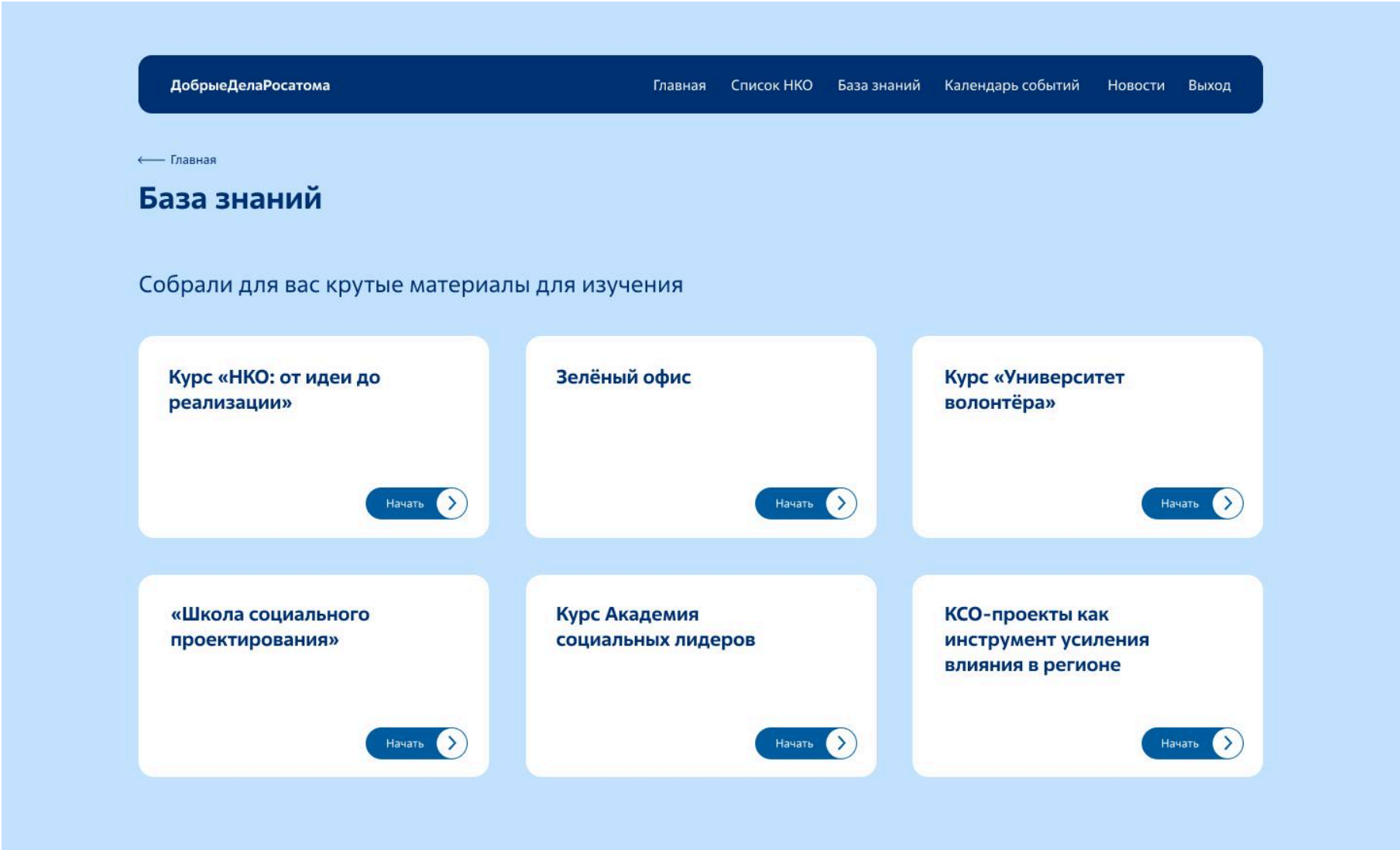


Реализация и технологический стек

Обеспечение производительности и отказоустойчивости

Для гарантии стабильной работы платформы будут использованы **контейнеризация** на основе Docker и **оркестрация** через Kubernetes. Это решение позволит:

- Автоматически масштабировать систему в зависимости от реальной нагрузки
- Мгновенно запускать дополнительные копии сервисов при росте числа пользователей
- Эффективно распределять ресурсы, экономя на инфраструктурных затратах



Развитие проекта

Что необходимо доработать

- ▶ Реализовать оставшиеся страницы проекта (создать адаптив для мобильной версии)
- ▶ Связать все структурные элементы
- ▶ Создать настройки для нескольких окружений (разработка и продакшен)
- ▶ Настроить работу контейнеров и k8s, для продакшена использовать новую бд postgres
- ▶ Настройка web сервера и балансировщика нагрузки

Спасибо за внимание

