

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт управления бизнес-процессами и экономики
институт
«Бизнес-информатика»
кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

подпись инициалы, фамилия
« _____ » _____ 2017 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

38.03.05.02 «Бизнес-информатика (электронный бизнес)»
код и наименование специальности

**РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННО-ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛУГ, НАПРАВЛЕННЫХ НА РАЗВИТИЕ
ПРЕДПРИЯТИЙ МАЛОГО БИЗНЕСА**

тема

Руководитель	_____	доцент кафедры	<u>Р.Ю. Царев</u>
	подпись, дата	должность, ученая степень	инициалы, фамилия
Выпускник	_____		<u>О.К. Говоркова</u>
	подпись, дата		инициалы, фамилия
Нормоконтролер	_____		<u>Д.И. Яреценко</u>
	подпись, дата		инициалы, фамилия

Красноярск 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1 Тенденции развития инфраструктурной поддержки предприятий малого и среднего бизнеса	5
1.1 Анализ мировых тенденций развития инфраструктурной поддержки предприятий малого и среднего бизнеса	5
1.2 Анализ тенденций развития инфраструктурной поддержки предприятий малого и среднего бизнеса в Российской Федерации	11
1.3 Позиционирование промышленного парка ЗАТО г. Железногорск в Красноярском крае	22
2 Стратегия развития инфраструктуры поддержки предприятий малого и среднего бизнеса.....	35
2.1 Правовые основы функционирования инфраструктуры поддержки предприятий малого и среднего бизнеса	35
2.2 Анализ деятельности Индустриального (промышленного) парка в закрытом административно-территориальном образовании город Железногорск Красноярского края.....	45
2.3 Разработка плана привлечения резидентов в промпарк	59
3 Разработка информационно-программного обеспечения позиционирования инновационно-технологических услуг, направленных на развитие предприятий малого бизнеса	66
3.1 Разработка организационной модели, бизнес-процессов создания информационно-программного обеспечения.....	66
3.2 Выбор и обоснование программной среды для разработки информационно-программного обеспечения.....	69
3.3 Оценка экономической эффективности разработки информационно-программного обеспечения	83
Заключение	90
Список использованных источников	93
Приложение А-С	98-178

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с нормативно-правовыми актами Красноярского края Промышленный парк (далее промпарк) определяется как организация юридическое лицо, управляющая единым комплексом объектов недвижимости и инфраструктуры, которые создают условия для эффективной производственной деятельности субъектов малого и среднего предпринимательства (далее МСП).

Актуальность выбранной темы работы заключается в том, что функционирование инфраструктур поддержки предприятий малого и среднего бизнеса на сегодняшний день является положительной тенденцией развития, поднимая уровень экономического, научного, технологического развития регионов, однако эта сфера деятельности развита не на достаточно высоком уровне. Статистические данные определяют, на сегодняшний день, тенденцию роста числа МСП, индивидуальных предпринимателей как в России, так и на территории Красноярского края. Следовательно, возрастает необходимость в создании структур, которые оказывали бы поддержку молодым предпринимателям с перспективными бизнес-идеями, но находящимися на стадии формирования бизнеса. Красноярский край не отстает в тенденции роста числа МСП. В 2014 году была открыта крупная современная промышленная площадка в ЗАТО г. Железногорск совместно с Красноярским региональным инновационно-технологическим бизнес-инкубатором (КГАУ «КРИТБИ»). Представители новой промышленной зоны ставят в перспективу размещение на территории промпарка высокотехнологичных производств. Промпарку необходимо разработать программу привлечения резидентов.

Целью выпускной квалификационной работы является разработка информационно-программного обеспечения позиционирования инновационно-технологических услуг, направленных на развитие предприятий малого бизнеса.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи.

1) Проанализировать тенденции развития инфраструктурной поддержки предприятий малого и среднего бизнеса.

2) Провести анализ позиционирования промышленного парка «ПромПрак ЗАО г. Железногорск» в Красноярском крае.

3) Выявить правовые основы функционирования инфраструктурной поддержки предприятий малого и среднего бизнеса, разработки бизнес-плана и организационной модели стратегического развития, финансового плана.

4) Разработать организационную модель, бизнес-процессы, обосновать выбор программной среды для разработки информационно-программного обеспечения.

5) Провести оценку экономической эффективности разработки информационно-программного обеспечения.

Объектом исследования являются промышленный парк г. Железногорск, бизнес-инкубаторы.

Предметом исследования являются тенденции развития бизнес-инкубаторов и промпаков, порядок их формирования.

1 Тенденции развития инфраструктурной поддержки предприятий малого и среднего бизнеса

1.1 Анализ мировых тенденций развития инфраструктурной поддержки предприятий малого и среднего бизнеса

В настоящее время бизнес-инкубаторы (далее БИ) и промпарки функционируют в 64 странах мира. Во всех наиболее развитых странах активно развивается малый и средний бизнес (далее МСП), который нуждается в поддержке. В таблице 1 представлены основные показатели МСП в экономике стран Европейского союза (далее ЕС), Соединенных Штатов Америки (далее США), Китая за 2015 год по данным «МСП Банк» [34].

Таблица 1 – Показатели развития малого и среднего предпринимательства в мировой экономике за 2015 год [34]

Показатели Страна	Доля МСП в ВВП, %	Доля МСП в общей занятости, %	Доля МСП в количестве предприятий, %
Европейский союз	58,1	66,9	99,8
США	50	50	99
Китай	59	80	97
Россия	21	26	95

В таблице 2 представлены государственные меры по поддержке МСП, реализуемые в разных странах мира, согласно данным «МСП Банк» [34]. В 2015 году в большинстве стран ЕС наблюдалось повышение спроса субъектов МСП на заемное финансирование. Банки Еврозоны понизили размер процентной ставки по кредитам и увеличили размер кредитных линий, создав более привлекательные условия для поддержки МСП. Также, гарантии по

кредитам являются самым приоритетным распространенным видом финансовой поддержки МСП.

Таблица 2 – Государственные меры по поддержке МСП, реализуемые в разных странах [34]

Перечень мер	Страны
Гарантии по кредитам МСП	Австрия, Бельгия, Канада, Чили, Колумбия, Чешская Республика, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Греция, Венгрия, Ирландия, Израиль, Италия, Япония, Корея, Мексика, Нидерланды, Норвегия, Португалия, Россия, Сербия, Словацкая Республика, Словения, Испания, Швейцария, Таиланд, Турция, Соединенное Королевство, Соединенные Штаты
Специальные условия по гарантиям и кредитам для стартапов	Австрия, Канада, Чешская Республика, Дания, Эстония, Мексика, Нидерланды, Новая Зеландия, Сербия, Соединенное Королевство
Товарные кредиты, государственные экспортные гарантии	Австрия, Бельгия, Канада, Колумбия, Чешская Республика, Дания, Эстония, Финляндия, Венгрия, Греция, Корея, Нидерланды, Новая Зеландия, Испания, Швеция
Субсидирование процентной ставки по кредитам МСП	Венгрия, Португалия, Россия, Испания, Турция, Соединенное Королевство
Налоговые отсрочки и льготы	Бельгия, Финляндия, Италия, Новая Зеландия, Норвегия, Испания, Швеция, Турция
Специализированные банки для поддержки МСП	Чехия, Франция, Португалия, Россия, Соединенное Королевство
Стимулирование банков по кредитованию МСП, отрицательные ставки для банков по депозитам в Центральном Банке (далее ЦБ)	Ирландия, Дания
Посредничество в кредитовании	Бельгия, Франция, Ирландия, Новая Зеландия, Испания

Окончание таблицы 2

Перечень мер	Страны
Венчурное финансирование, участие в капитале, финансирование при участии бизнес-ангелов	Австрия, Бельгия, Канада, Чили, Чешская Республика, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Греция, Венгрия, Ирландия, Израиль, Мексика, Нидерланды, Новая Зеландия, Норвегия, Португалия, Словацкая Республика, Испания, Швеция, Турция, Соединенное Королевство
Консалтинговые услуги	Колумбия, Чехия, Дания, Финляндия, Нидерланды, Новая Зеландия, Швеция
Прямое кредитование	Австрия, Бельгия, Канада, Чили, Чешская Республика, Эстония, Финляндия, Франция, Греция, Венгрия, Ирландия, Израиль, Япония, Корея, Норвегия, Португалия, Сербия, Словацкая Республика, Словения, Испания, Швеция, Турция, Соединенное Королевство

Инфраструктура услуг поддержки МСП включает в себя: центры развития МСП, информационные центры, бизнес-инкубаторы (далее БИ) и технопарки, центры продвижения экспорта, социальные центры.

В США первые БИ появились в 1970-е годы. Это были первые попытки использовать заброшенные здания и территории для производства. К 1980 году в США насчитывалось 12 БИ, а к 2000 году их число достигло до 1000. Такая концепция возникновения и развития промпарков и БИ связана, в первую очередь, с появлением малого бизнеса и последующим активным ростом расходов на программы поддержки. Поддержка государства для БИ важна, ведь уровень успеха БИ оказывает существенное влияние на развитие экономики страны и регионов. В настоящее время, в США бизнес-инкубационным структурам государство оказывает значительную поддержку. Схема достаточно проста: местные органы власти проводят анализ существующих БИ и необходимость в создании новых, затем направляют рекомендации в федеральные структуры, которые выделяют финансовую помощь в виде

заемных средств, грантов на поддержку предпринимательства как малого, так и среднего. БИ США оказывают помощь молодым компаниям в совершенно различных областях деятельности. На рисунке 1 представлена структура системы БИ в США. Наибольший процент составляют технологические БИ (40%), одинаковый процент смешанных и социальных БИ (30%) [3].



Рисунок 1 – Структура системы бизнес-инкубаторов в США [3]

Промышленные парки (далее промпарки) представляют собой обособленные территории, предоставляемые бизнес-инкубатором в аренду компаниям. Промпарки в основном располагаются в таких развитых странах, как Канада, США, страны Западной Европы, Австралия, Китай, Япония.

Согласно аналитическим данным, за последние 15 лет в Германии наблюдается значительный подъем инкубаторского движения. Значительное увеличение количества новых предприятий и подъем развития произошел после объединения страны в 1990 году. Система БИ Германии представляет собой сеть, включающую около пяти тысяч предприятий. Правительственную поддержку БИ Германии получают в форме государственных субсидий. Несмотря на снижение в конце 1980-х годов доли компаний, ориентированных на технологии, в настоящее время БИ Германии поддерживают реализацию высокотехнологичных проектов и программ, направленных на региональное и городское развитие. Например, известная крупная компания ООО

«Ферросталь» основала 17 промпарков, в том числе для известных брендов BMW, Audi, Opel, Ford.

В Китае, согласно аналитическим данным, находится примерно 60 промышленно-индустриальных зон. Такое развитие стало возможным благодаря внедрившейся программе по созданию и поддержке БИ «UNDP (United National Development Program)» и национальной программе «China Torch Program», которая основана на иностранном опыте. В рамках программ БИ Китая получают огромную финансовую, научную, организационную поддержку со стороны государства. Также, была создана организация, занимающаяся аналитикой тенденций развития рынка БИ, технологий, промпарков, составлением программы развития БИ. Особенностью БИ Китая является огромный масштаб. На сегодняшний день, в Китае функционируют более 500 БИ. Главной тенденцией развития БИ в Китае является еще больший рост количества БИ и промпарков на территории страны вследствие роста числа молодых предпринимателей.

Приведенные данные указывают на фундаментальную роль МСП в социально-экономической и политической жизни каждой страны, т.к. в секторе МСП действует подавляющее большинство предприятий, сосредоточена большая часть экономически активного населения и производится примерно половина ВВП. Так, удельный вес предприятий сектора МСП в таких странах как США, Япония, Германия превышает 99% от их общего количества. Из 880 тысяч промышленных предприятий Японии только 4 тыс. имеют более 300 работающих и 700 тыс. имеют более 1000 работающих. В странах ЕС количество предприятий с численностью занятых свыше 500 чел. не превышает 12 тысяч [37].

На рисунке 2 приведена диаграмма уровня выживаемости резидентов технопарков после окончания программы инкубации в России, США и странах Европы. На основе анализа представленных данных можно отметить, что в России очень маленький процент (27%) компаний, которые обходятся без дальнейшей поддержки и не окупаются. Примерно одинаковый процент, и

достаточно высокий по сравнению с Россией, в странах Европы и США (87-88%) [32]

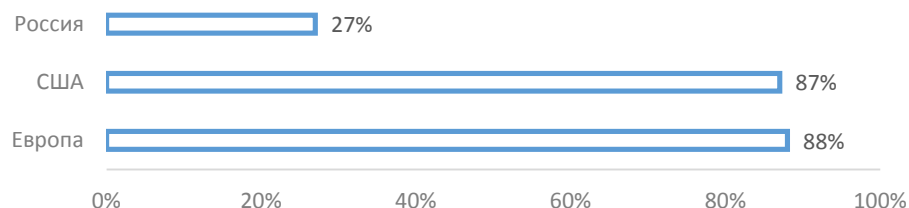


Рисунок 2 – Доля выживаемости резидентов после окончания программы инкубации за 2014 год, % [32]

В таблице 3 представлен экономический эффект, генерируемый инкубаторами за 2016-2017 годы. Влияющие факторы: количество рабочих мест, сумма выручки, число международных партнеров и спонсоров [5].

Таблица 3 – Экономический эффект, генерируемый инкубаторами за 2016-2017 годы [5]

Страна	Экономический эффект, %
Ближний Восток и Северная Африка	49,5
Азиатско-тихоокеанский регион	46,2
Европа	42,1
Северная Америка	42,0
Африка	39,4
Латинская Америка	38,1
Россия	36,1

Подводя итог проведенного анализа можно сделать следующие выводы мировых тенденций предприятий малого и среднего бизнеса:

1) На мировом рынке бизнес-инкубационных структур наиболее распространены и развиты бизнес инкубаторы и промпарки в США, странах Европейского Союза, Китае.

2) Западные государства активно используют такие меры поддержки малых и средних предприятий, как гарантии по кредитам МСП, специальные условия по гарантиям и кредитам для стартапов, товарные кредиты, государственные экспортные гарантии, субсидирование процентной ставки по кредитам МСП, налоговые отсрочки и льготы, специализированные банки для поддержки МСП, стимулирование банков по кредитованию МСП, отрицательные ставки для банков по депозитам в Центральном Банке (далее ЦБ), посредничество в кредитовании, венчурное финансирование, участие в капитале, финансирование при участии бизнес-ангелов, консалтинговые услуги, прямое кредитование.

3) Уровень выживаемости резидентов в странах Европы и США высокий по сравнению с Россией, где низкий уровень выживаемости.

4) В целом, в секторе МСП действует подавляющее большинство предприятий. В этом секторе сосредоточена большая часть экономически активного населения в странах Европы, США, Китае, однако в России процент занятого населения в МСП составляет меньше половины. В странах Европы, США, Китае производится примерно половина ВВП в секторе МСП, в России же этот процент также составляет менее 50%.

5) Малое и среднее предпринимательство играет важную роль в социально-экономической и политической жизни каждой страны.

1.2 Анализ тенденций развития инфраструктурной поддержки предприятий малого и среднего бизнеса в Российской Федерации

Развитие БИ в Российской Федерации (далее РФ) начало активно развиваться в середине 1990-х годов. Согласно статистике Национального содружества бизнес-инкубаторов, большинство БИ (62%) были универсального типа, остальные 38% - имели инновационную, отраслевую, социальную специфику. Руководители исследования отмечали отсутствие законодательной

базы, которая регламентировала бы и устанавливала бы порядок образования и функционирования БИ (как это есть в Китае) [20].

Согласно статистическим данным Росстата на начало 2015 года, в РФ количество действующих имеющих юридическую регистрацию инфраструктур поддержки МСП достигло 4,6 млн, количество занятых составило больше 18 млн. человек (25% числа занятых в экономической сфере) [36]. Показатели развития МСП в РФ на начало 2015 года представлены в таблице 4 [7].

Таблица 4 – Показатели развития МСП в РФ на начало 2015 года [7]

Показатели	Количество субъектов МСП, тыс. ед.	Доля в секторе МСП, %	Среднесписочная численность работников, тыс. чел.	Оборот субъектов МСП от реализации, млрд. рублей
Микропредприятия	1868,2	41,2	4431,1	9699,3
Малые предприятия	235,6	5,2	6358,4	16692,9
Средние предприятия	13,7	0,3	1585,8	5027,8
Индивидуальные предприниматели	2413,8	53,3	5645,7	10447,5
Все категории МСП	4531,3	100%	18021	41867,5

Показатели развития предприятий малого бизнеса в РФ в 2016 году представлены в таблице 5 [42]. Согласно данным Росстата, за год количество микропредприятий увеличилось примерно в 1,5 раза, а количество малых предприятий уменьшилось в 1,4 раза.

Таблица 5 – Показатели развития предприятий малого бизнеса в РФ в 2016 году [42]

Показатели	Количество субъектов МСП, тыс. ед.	Среднесписочная численность работников, тыс. чел.	Оборот субъектов МСП от реализации, рублей
Микропредприятия	2597,6	5651,1	20138814799

Окончание таблицы 5

Показатели	Количество субъектов МСП, тыс. ед.	Среднесписочная численность работников, тыс. чел.	Оборот субъектов МСП от реализации, рублей
Малые предприятия	172,9	5388,9	18738212123

По данным Единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства, наибольшее количество предприятий малого и среднего бизнеса (с учетом микропредприятий) располагается на территории Дальневосточного федерального округа (далее ФО). Наименьшее количество субъектов малого и среднего бизнеса находится на территории Южного ФО.

Количество юридических лиц по регионам РФ по состоянию на апрель 2017 года представлено в таблице 6 [11].

Таблица 6 – Количество юридических лиц по регионам РФ по состоянию на апрель 2017 года [11]

Федеральный округ	Всего	Микропредприятие	Малое предприятие	Среднее предприятие
Центральный ФО	694712	1735417	93783	8523
Северо-Западный ФО	704586	658448	33893	2371
Южный ФО	202666	681800	21281	1505
Северо-Кавказский ФО	1089867	197351	4940	375
Приволжский ФО	521025	1035539	50808	3520
Уральский ФО	703836	497239	22203	1583
Сибирский ФО	265383	672678	29255	1903
Дальневосточный ФО	1837723	253954	10785	644

По данным Ресурсного центра малого предпринимательства [36], распределение МСП по регионам РФ имеет неравномерный характер распределения. По количеству предприятий малого бизнеса лидирует

Центральный федеральный округ. Распределение отдельных показателей деятельности малых предприятий по федеральным округам в 2016 году представлено в таблице 7 [42].

Таблица 7 - Показатели деятельности малых предприятий по федеральным округам РФ за 2016 г [42]

Федеральный округ	Количество предприятий, ед.	Среднесписочная численность работников, чел.	Оборот, руб.
Центральный ФО	51294	1519466	18738212123
Северо-Западный ФО	26126	688833	2246566461
Южный ФО	14064	510418	1541121063
Северо-Кавказский ФО	3359	125949	355096158
Приволжский ФО	34906	1131996	3077749820
Уральский ФО	14460	457684	1429983604
Сибирский ФО	20754	664643	1837273661
Дальневосточный ФО	7953	289957	940607699

Распределение отдельных показателей деятельности средних предприятий по федеральным округам в 2015 году представлено в таблице 8. По количеству предприятий среднего бизнеса лидирует Центральный федеральный округ. [42].

Таблица 8 - Показатели деятельности средних предприятий по федеральным округам РФ за 2015 г [4242]

Федеральный округ	Количество предприятий, ед.	Оборот, млрд. руб.
Центральный ФО	4166	1408,4
Северо-Западный ФО	1778	525,8
Южный ФО	1559	423,8
Северо-Кавказский ФО	508	127,5
Приволжский ФО	3532	925,7
Уральский ФО	1530	354,5

Окончание таблицы 8

Федеральный округ	Количество предприятий, ед.	Оборот, млрд. руб.
Сибирский ФО	2281	600
Дальневосточный ФО	755	297,1
Крымский ФО	199	42,2

За 2015 год количество БИ в РФ составило более 100 единиц, технопарков – 90 единиц.

В таблице 9 представлено количество БИ и технопарков по регионам РФ в 2015 году [2]. Можно сделать вывод, что в 2015 году наибольшее количество БИ располагались на территориях Центрального федерального округа (79 объектов) и Приволжского федерального округа (103 объекта).

Таблица 9 - Количество БИ и технопарков в регионах РФ [22]

Федеральные округа	Количество БИ и технопарков
Приволжский федеральный округ	103
Центральный федеральный округ	79
Сибирский федеральный округ	47
Северо-Западный федеральный округ	37
Уральский федеральный округ	28
Северо-Кавказский федеральный округ	24
Дальневосточный федеральный округ	19
Южный федеральный округ	11

Структура форм собственности БИ РФ представлена на рисунке 3 [32].



Рисунок 3 – Структура форм собственности БИ РФ [32]

На рисунке 5 представлены формы специализации БИ в РФ [32]. Наибольший процент (50%) БИ занимаются продвижением и развитием компаний, предоставляющих ИТ-услуги. Сфера высоких технологий занимает наименьшую долю (чуть больше 20%).

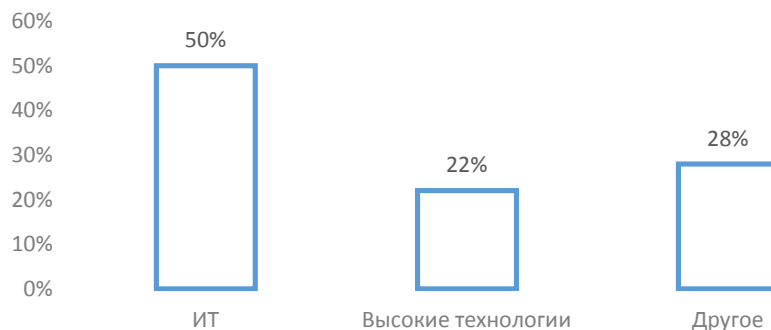


Рисунок 5 – Формы специализации БИ в РФ [32]

Размер общей площади промышленных парков на территории РФ за 2013 - 2016 годы представлен на рисунке 5 [16]. С каждым годом наблюдается тенденция увеличения территории, занимаемой действующими промышленными парками.

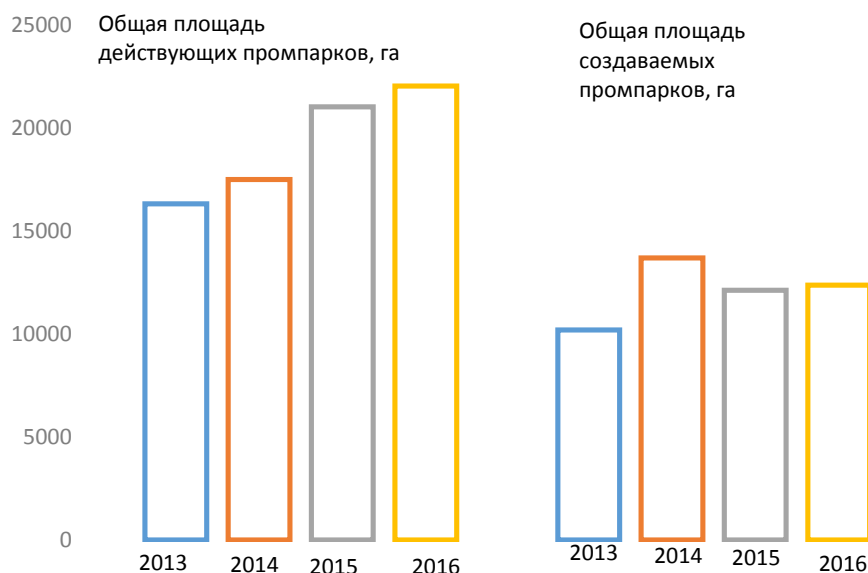


Рисунок 5 - Размер площади территории промышленных парков в РФ за 2013-2016 годы [16]

На рисунке 6 представлена динамика развития отрасли промышленных парков на территории РФ за 2013-2016 годы [16]. Согласно данным, наблюдается тенденция увеличения количества компаний-резидентов, которые основывают производства на территориях промышленных парков.

Общее количество резидентов

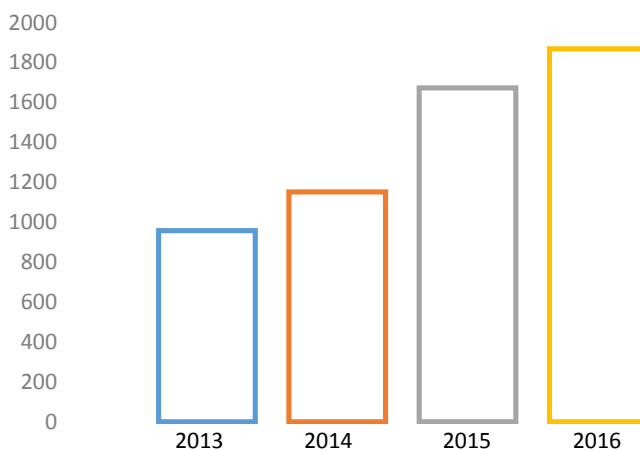


Рисунок 6 - Динамика развития отрасли промпарков на территории РФ за 2013-2016 г [16]

На рисунке 7 представлена тенденция изменения размера площади территории производственного назначения промышленных парков [16]. Согласно данным, за 2013 - 2016 годы наблюдается тенденция роста размера общей площади производственных помещений, сдаваемых в аренду резидентам.

Общая площадь производственных помещений, сдаваемых в аренду, м²

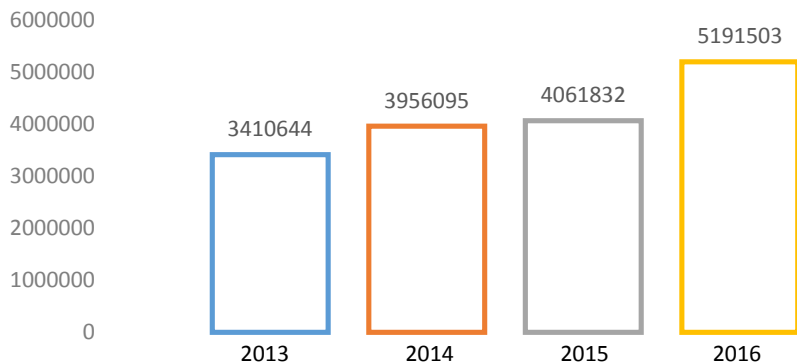


Рисунок 7 - Площадь производственных помещений, сдаваемых в аренду за 2013-2016 г [16]

На рисунке 8 представлена средняя заполненность территории промышленных парков за 2013-2016 г [16]. Здесь прослеживается тенденция небольшого спада процента заполненных территорий промышленных парков.

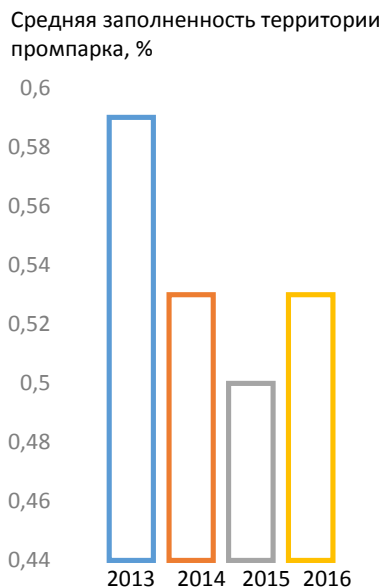


Рисунок 8 – Тенденция изменения средней заполненности территории промпарка за 2013-2016 годы [16]

За 2013 - 2016 г увеличилось количество занятых в производстве на территории промышленных парков. Количество созданных рабочих мест представлено на рисунке 9 [16].

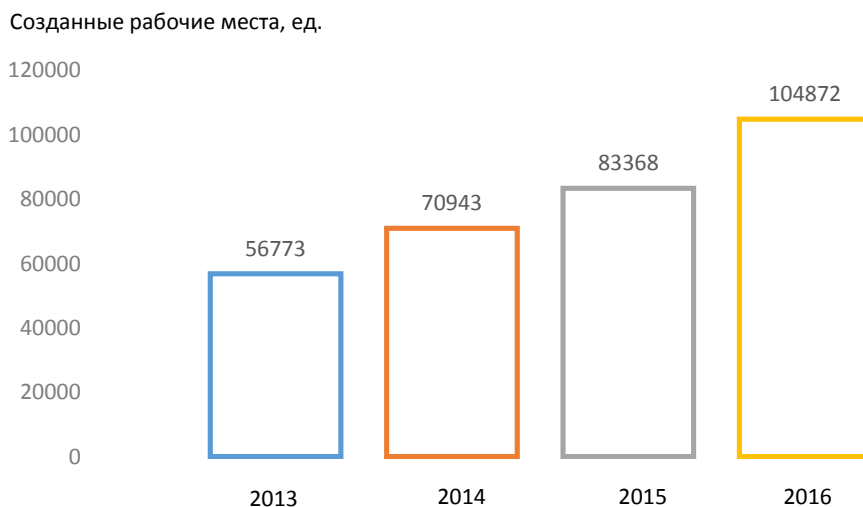


Рисунок 9 - Количество созданных рабочих мест на территориях промышленных парков за 2013-2016 годы [16]

На рисунке 10 представлена динамика развития отрасли промышленных парков в РФ [16]. За 2014 - 2016 г количество действующих промышленных парков увеличилось, а за последующий год количество незначительно уменьшилось. Однако, количество создаваемых промпарков резко возросло к 2015 году [16].



Рисунок 10 – Динамика развития отрасли помпарков за 2014-2016 годы [16]

На рисунке 11 представлена тенденция развития индустриальных парков РФ за 2013-2015 годы [16]. Для развития промышленных парков в РФ за 2013 – 2015 годы характерна положительная тенденция роста.

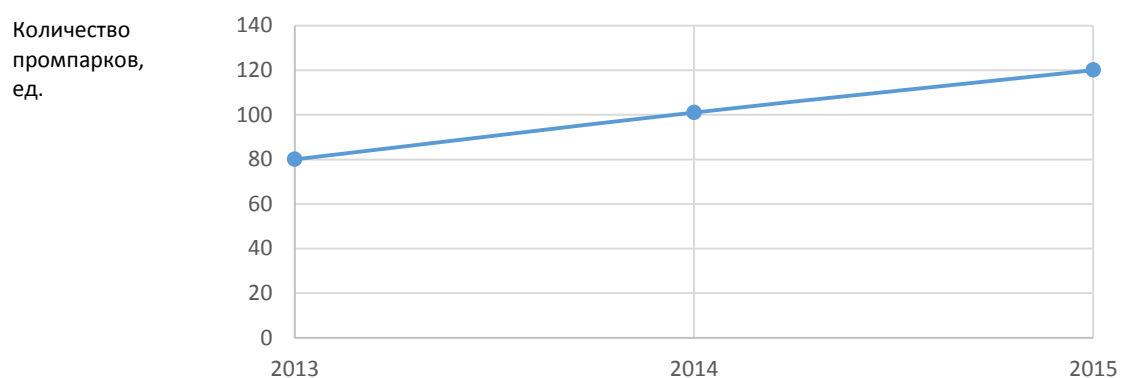


Рисунок 11 - Тенденции развития индустриальных парков в РФ за 2013 - 2015 годы [16]

Также, к 2015 году резко возросло количество промышленных парков, получивших сертификат (рисунок 12) [16].

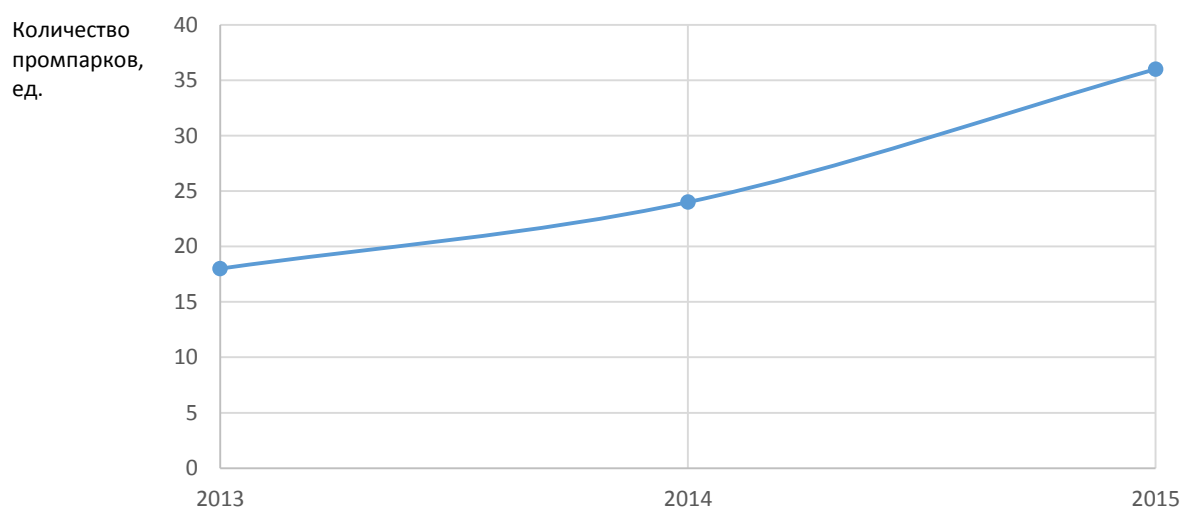


Рисунок 12 - Тенденции развития сертифицированных промышленных парков в РФ за 2013 – 2015 годы [16]

Если рассматривать тенденцию соотношения количества промышленных парков по формам собственности, то можно сказать о том, что с каждым годом возрастает как количество частных инфраструктур, так и государственных. Однако, преимущество имеют частные структуры, что видно на рисунке 13, на котором представлено соотношение промпарков по формам собственности за 2014 - 2016 годы [16].

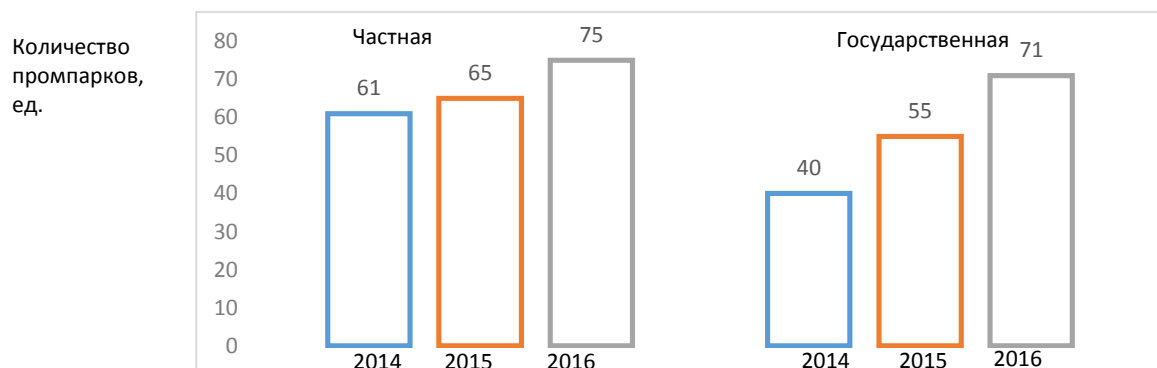


Рисунок 13 - Соотношение промышленных парков по формам собственности за 2014 - 2016 годы [16]

Распределение промпарков по регионам РФ за 2013 - 2016 годы представлено в таблице 10 [16]. Большинство промпарков РФ расположено на территории Центрального федерального округа. Также, можно заметить равномерно-возрастающую тенденцию развития отрасли по регионам РФ.

Таблица 10 - Распределение промпарков по регионам РФ за период 2013 - 2016 годы [16]

Федеральный округ	2013	2014	2015	2016
Центральный ФО	40	47	51	55
Северо-Западный ФО	13	19	20	19
Южный ФО	5	4	3	42
Северо-Кавказский ФО	3	3	5	8
Приволжский ФО	15	21	28	1
Уральский ФО	2	2	5	9
Сибирский ФО	2	4	6	9
Дальневосточный ФО	0	1	2	3

Подводя итог проведенного анализа можно сделать следующие выводы о тенденциях развития предприятий малого и среднего бизнеса в РФ:

1) Для РФ характерна равномерно-возрастающая тенденция развития инфраструктуры поддержки предприятий малого и среднего бизнеса по регионам РФ.

2) Наибольшее количество предприятий всех типов малого и среднего бизнеса (с учетом микропредприятий) располагается на территории Дальневосточного федерального округа по состоянию на апрель 2017 года.

3) Наибольшее количество промпарков располагаются на территориях Центрального, Приволжского федеральных округов, по состоянию на 2016 год.

4) С каждым годом возрастает количество как частных, так и государственных инфраструктур.

1.3 Позиционирование промышленного парка ЗАТО г. Железногорск в Красноярском крае

По данным портала малого и среднего бизнеса Красноярского края прирост количества субъектов МСП в крае составил 0,4% по отношению к 2013 году. (126,15 тысяч). По оценке министерства экономического развития, инвестиционной политики и внешних связей Красноярского края в 2015 году количество субъектов малого и среднего предпринимательства уменьшилось на 0,23% (достигло 125 863) по отношению к 2014 году. Численность занятых составила 22,6 % от общего числа занятых в экономике Красноярского края. Среднесписочная численность работников уменьшилась на 4,19% . В 2016 году количество субъектов МСП уменьшилось на 0,23% по отношению к 2015 году, а среднесписочная численность работников уменьшилась на 1,28% [21].

Данные по количеству субъектов МСП на территории Красноярского края за 2016 год представлены в таблице 11 [21].

Таблица 11 - Количество субъектов МСП на территории Красноярского края за 2016 год [21]

Виды предприятий МСП	Количество, ед
Средние предприятия	354
Малые предприятия (с учетом микропредприятий)	53218
Индивидуальные предприятия	7202

Изменения количества МП за 2011-2016 годы представлено на рисунке 14 [21]. На основе анализа данных, можно сделать вывод, что за 2012 - 2013 г наблюдалась тенденция спада количества МСП, однако в 2013 году тенденция увеличения резко возросла, но за 2014-2016 год снова произошел спад количества МСП.

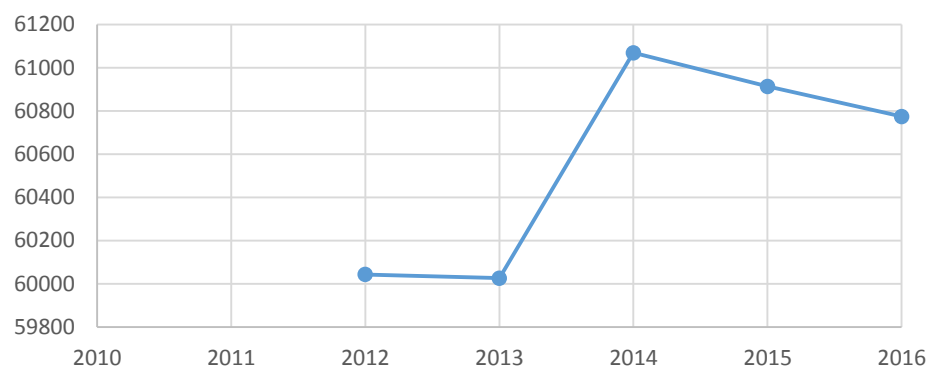


Рисунок 14 - Изменение количества МП за 2012-2016 годы [21]

В то же время, объем инвестиций в предприятия малого бизнеса возрастал практически равномерно в период с 2012 по 2014 год, к началу 2015 года количество инвестиций незначительно сократилось. Изменение объема инвестиций МП за период 2011-2016 г представлено на рисунке 15 [21].

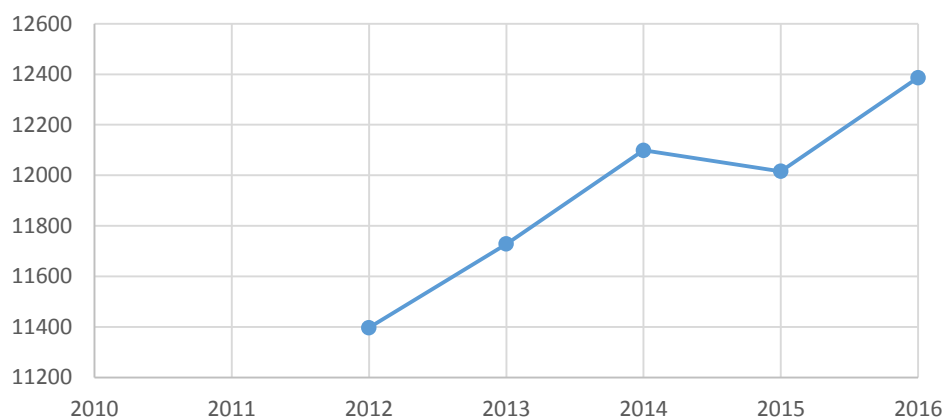


Рисунок 15 – Изменение объема инвестиций МП за период 2011-2015 годы [21]

В Красноярском крае реализуется комплекс мер, направленных на государственную поддержку МСП. Программа «Развитие субъектов МСП в Красноярском крае» представляет собой комплекс мер, способствующих созданию необходимых условий для развития МСП на территории края. Меры, направленные на создание благоприятных условий для развития предпринимательства на территории края, реализуются в рамках подпрограммы «Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в Красноярском

крае» государственной программы Красноярского края «Развитие инвестиционной, инновационной деятельности, малого и среднего предпринимательства на территории края». Реализация комплекса программных мероприятий направлена на устранение факторов, сдерживающих развитие предпринимательства: расслоение муниципальных образований края по уровню развития предпринимательства; ограниченный доступ к финансово-кредитным ресурсам; недостаточная развитость инфраструктуры поддержки и развития предпринимательства; высокий уровень административного вмешательства; дефицит квалифицированных кадров и доступных информационно-консультационных ресурсов [21]. Общий объем инвестирования МСП из бюджета Красноярского края (за 2015 год) составляет 100,0 млн рублей. Также, софинансирование мероприятий по итогам конкурсного отбора включает в себя средства из федерального бюджета в размере 261,9 млн рублей.

На территории Красноярского края можно выделить около 7 наиболее известных бизнес-инкубаторов, работающих в крае. В таблице 12 представлен список БИ, расположенных на территории Красноярского края. Большинство БИ в крае имеют главные офисы в Красноярске, однако зона их работы распространяется на весь край.

В планах открыть новый БИ в г. Норильск.

По данным СМИ, на территории Красноярского края планировалось выделить 300 млн. руб. на развитие промпарков в г. Дивногорск, Красноярск, Железногорск и Назарово.

Таблица 12 - Список БИ, расположенных на территории Красноярского края

Виды бизнес-инкубаторов	Город
Красноярский городской инновационно-технологический БИ	Красноярск
Красноярский городской инновационно-технологический БИ «АНО»	Красноярск

Окончание таблицы 12

Виды бизнес-инкубаторов	Город
Городской правобережный БИ, Центр содействия МСП	Красноярск
Красноярский городской инновационно-технологический БИ «КРИТБИ»	Красноярск
Инновационный БИ на базе Артемовского филиала ВГУЭС	Артемовск
ООО «Бизнесинкубатор»	Ачинск, Боготол
Дистанционный БИ	Дудинка, Игарка, Лесосибирск

На территории Красноярского края располагаются 4 действующих промышленных парка (Красный Яр, Дивный, Балтика-Красноярск, DEGA-Красноярск), 3 промпарка, находящихся в стадии разработки (Дивногорский, Дрокино, Алюминиевая долина) и 3 промпарка, находящихся в стадии создания (Белогорье, Тамань, Железногорский ПромПарк).

Вклад резидентов индустриальных парков в обрабатывающее производство субъекта РФ в 2015 году увеличилось на 0,01% по сравнению с 2014 г и составило 0,09% (среднее значение по субъектам РФ, имеющим действующие и создаваемые парки, составляло 2,73%) [9].

Первый индустриальный сертифицированный парк «Красный Яр» в Красноярском крае, функционирует с 2012 года. Промпарк расположен в черте г. Красноярска. В создание инфраструктуры парка за время реализации проекта вложено порядка 200 млн. руб. частных инвестиций [19]. Общая площадь офисов (16 тыс. м²), производственных и складских помещений (72 тыс. м²) составляет 88 тыс. м². На территории парка располагаются 28 компаний. Общая площадь территории промпарка составляет 14,7 Га. Количество занятых составляет более 651 человека. У индустриального парка «Красный Яр» универсальная специализация.

Все объекты находятся в собственности управляющей компании – ООО «Красный Яр». Единый оператор обеспечивает развитие и функционирование индустриального парка, занимается размещением резидентов на его

территории. В апреле 2014 года «Красный Яр» прошел добровольную сертификацию Ассоциации индустриальных парков РФ и первым в регионе получил официальный статус «Действующего индустриального парка». В декабре 2015 года «Красный Яр» успешно подтвердил соответствие Национальному стандарту РФ ГОСТ Р 56301 – 2014 «Индустриальные парки. Требования». Схема работы индустриального парка оптимальна для малого и среднего бизнеса и позволяет существенно снизить входной барьер на рынок промышленного производства. Подготовку помещений управляющая компания проводит за свой счет согласно техническим требованиям резидентов. Благодаря этому предприятия сокращают на старт производства до 30% расходов и до 1,5 лет [19].

В таблице 13 представлен список крупных резидентов промпарка «Красный Яр» и описание их деятельности [19].

Таблица 13 – Резиденты индустриального парка «Красный Яр» [19]

Компания - резидент	Описание
ЗАО «Спецтехномаш»	Производство оборудования и запасных частей для строительной индустрии, обогатительного оборудования и запасных частей для добывающей и перерабатывающей промышленности, оборудование для запасных частей для энергетического комплекса
ООО «Комплекс КСК»	Производство и реализация комплектующих для дверей и окон ПВХ
ООО «МастерСклад Енисей»	Реализация комплектующих для окон, систем отопления, водоснабжения, канализации
ООО «Мечел-Сервис»	Сервисно-сбытовая сеть, реализующая на российском рынке продукцию металлургических заводов Группы «Мечел»
ООО «ЭконоМебель»	Реализация мягкой и корпусной мебели
ООО «ИнтекоКраснояск»	Производство и реализация корпусной мебели
ООО «Стройбетонкомплект»	Производство изделий из бетона для использования в строительстве

Окончание таблицы 13

Компания - резидент	Описание
ООО «Апрель»	Производство промышленного холодильного и вентиляционного оборудования
ООО «Сибэлектросталь»	Передача электроэнергии
ООО «Виктория»	Производство и сбыт корпусной мебели

Интернет-портал индустриального парка «Красный Яр» располагается по адресу: <http://kr-yar.com/> [19]. Интернет-портал содержит: главную страницу, 4 раздела (О компании, Аренда и продажа, Резидентам, Пресс-центр), форму обратной связи, которая позволяет отправить сообщение-заявку потенциального резидента специалисту. В разделе «О компании» представлена общая информация о промпарке, цель и стратегия, список резидентов, список документов, информация о сотрудниках, контактная информация. Также, представлена доступная для скачивания презентация промпарка (в формате Power Point). В разделе «Аренда и продажи» представлена информация о помещениях, сдаваемых в аренду и выставляемых на продажу и содержит подразделы: Все предложения, Производственно-складские помещения, Офисные помещения, Земельные участки, Продажа, Строения. В разделе «Резидентам» содержится информация о возможностях для бизнеса партнерам, базовые услуги, программы поддержки, информация о том, как стать резидентом, типовые документы. Раздел «Пресс-центр» содержит новости, видео-отчеты, статьи.

Интернет-портал индустриального парка «Красный Яр» корректно работает на большинстве современных браузеров последних версий (Chrome, Explorer, Opera, Yandex, Firefox, Safari) и адаптирован под экраны разных размеров.

Индустриальный парк «Дивный» создан на базе производственной площадки завода низковольтных автоматов и расположен в г.Дивногорск на транспортной автомагистрали федерального значения М54. Промпарк

«Дивный» представляет собой специально-организованную территорию для размещения новых промышленных предприятий с объектами социальной, бизнес и инженерной инфраструктуры, необходимыми административными условиями управления и развития площадки. Промпарк предоставляет резидентам в аренду производственно-складские помещения и офисы. Общая площадь индустриального парка «Дивный» составляет более 20 Га (203 569 кв.м) [14]. Общая площадь промышленных, складских и офисных помещений парка составляет порядка 122 тыс. кв.м [14]. Все производственные объекты оборудованы грузоподъемными механизмами, имеют широкие проемы и высокие потолки, позволяющие реализовать проекты любого уровня и масштаба в сжатые сроки. Помимо действующих производственных объектов, имеется пространственный потенциал для строительства объектов по индивидуальным проектам на прилегающей территории более 20 Га. Расстояние до г. Красноярск составляет 25 км [14]. В таблице 14 представлен список резидентов промпарка «Дивный» и описание их деятельности [14].

Таблица 14 – Резиденты индустриального парка «Дивный» [14]

Компания - резидент	Описание
ООО «Туризм и Сервис-Мана»	Организации складского хозяйства
И. П. Габдуллин Руслан Рустэмович	Производство корпусной мебели
Физическое лицо Горенков Владимир Александрович	Организации складского хозяйства
ООО «ЗИП-Сервис»	Металлообработка
ООО «Протект+»	Металлообработка

На территории промышленной площадки имеется газораспределительная станция и газопровод протяженностью 217 метров (250 куб.м/час) [14]. Также имеются очистные и канализационные сооружения.

Интернет-портал индустриального парка «Дивный» располагается по адресу: <http://divniypark.ru/> [14]. Интернет-портал содержит следующие

разделы: ИП Дивный, Резиденты, Документы, Пресс-центр, Контакты. В разделе «ИП Дивный» представлена информация о команде промпарка, описание и схема площадки. Раздел «Резидентам» содержит реестр резидентов в формате Excel. Раздел «Документы» содержит подразделы: Антикоррупционные меры, Дорожная карта, Соглашение, Соглашение с АРКО, Проект договора аренды. В подразделах представлено описание документов и сами документы, доступные для скачивания. В разделе «Пресс-центр» содержатся следующие подразделы: Новости, Инвесторам, О нас. В разделе «Контакты» представлена контактная информация и форма обратной связи.

Интернет-портал индустриального парка «Дивный» корректно работает на большинстве современных браузерах последних версий (Chrome, Explorer, Opera, Yandex, Firefox, Safari), однако, не адаптирован под экраны разных размеров.

Индустриальный парк «DEGA-Красноярск» - это производственная площадка бывшего Дивногорского завода низковольтных автоматов. Общая площадь промпарка составляет более 20 Га. Свободная площадь промышленных, складских и офисных помещений парка составляет порядка 122 тыс. кв.м. Индустриальный парк располагается на транспортной автомагистрали федерального значения М54. Расстояние до г. Красноярска составляет 25 км. На территории промышленной площадки имеется газораспределительная станция и газопровод (250 куб.м/час). Все производственные объекты оборудованы грузоподъемными механизмами, имеют широкие проемы и высокие потолки, позволяющие реализовать проекты любого уровня и масштаба в сжатые сроки. Помимо действующих производственных объектов, имеется пространственный потенциал для строительства объектов по индивидуальным проектам на прилегающей территории [15]. Сферы производства: логистика, металлообработка, деревообработка, химическая промышленность, инновационные технологии, легкая промышленность.

У индустриального парка «DEGA-Красноярск» отсутствует интернет-портал.

Индустриальный парк «Балтика – Красноярск» представляет собой современный офисно-складской комплекс, на базе перепрофилированного завода по производству пивной продукции ООО «Пивоваренная компания «Балтика» в г. Красноярск. На территории промпарка сдаются в аренду коммерческие площади под широчайший спектр бизнес задач.

У индустриального парка «Балтика – Красноярск» отсутствует интернет-портал.

В таблице 15 представлены преимущества и недостатки интернет-порталов промпарков, функционирующих на территории Красноярского края.

Таблица 15 – Преимущества и недостатки интернет-порталов промпарков, функционирующих на территории Красноярского края

Промпарк	Преимущества	Недостатки
Красный Яр	Информативность; Наличие формы отправки заявки; Адаптирован под мониторы разных размеров; Адаптирован под мобильные устройства; Корректно работает в наиболее используемых браузерах; Анимированный;	Отсутствует форма обратной связи
Дивный	Корректно работает в наиболее используемых браузерах; Наличие формы обратной связи; Наличие модели расположения помещений;	Отсутствие каталога резидентов на самом портале; Не адаптирован под мониторы разных размеров; Не адаптирован под мобильные устройства;

Промышленный парк ЗАТО г. Железногорск представляет собой современный комплекс недвижимых объектов (включая помещения,

сооружения административного, складского, иного назначения), предназначенный для размещения на территории высокотехнологичных производств. Комплекс обеспечен необходимой транспортной, инженерной инфраструктурой, энергоносителями и управляется специализированной компанией (КГАУ «КРИТБИ»).

Основными направлениями деятельности являются:

- космические и ядерные технологии;
- информационно-телекоммуникационные системы;
- радиоэлектроника и приборостроение;
- энергоэффективность и энергосбережение;
- новые материалы;
- биотехнологии.

Кроме того, на площади 400м² территории промышленного парка планируется разместить Региональный центр инжиниринга «Космические системы и технологии» КГАУ «КРИТБИ» с проектом «Металлообработка».

Основная цель организации и функционирования промпарка в ЗАТО г. Железногорск состоит в создании развитой во всех сферах инфраструктуры, которая удовлетворяет потребности в лабораторных, административных, производственных площадях, обеспечивает организацию новых промышленных производств и совершенствование уже действующих производств, удовлетворяет в услугах, которые необходимы для разработки и последующего внедрения новых продуктов и технологий.

Потенциальными клиентами в сферах: космических, ядерных технологий, информационно-телекоммуникационных систем предприятия, радиоэлектроники и приборостроения, энергоэффективности и энергосбережения – являются компании, которые расположены рядом с территорией промпарка.

Территория промышленного парка ЗАТО Железногорск имеет высокий уровень инженерного обеспечения (токарные и фрезерные станки с ЧПУ,

эрозионный станок, проволочновырезной станок, кругло и плоско шлифовальные станки).

Строительство промышленного парка велось при поддержке Минэкономразвития РФ с 2012 года по 2014 год. Осенью 2015 года первый пусковой комплекс был введен в эксплуатацию ≈ 10 тыс. кв. м. В целом, проектом создания промышленного парка ЗАТО Железногорск предусмотрено строительство 10 производственных корпусов (с общей площадью 91,5 тыс. кв. м.). Совокупная площадь территории промышленного парка ЗАТО Железногорск составляет 25,27 га. Под объекты инженерной инфраструктуры отведено дополнительно 7,58 га.

Плановая стоимость проекта создания промышленного парка ЗАТО Железногорск составляет 11 млрд руб., в т.ч., частных инвестиций не менее 3,8 млрд руб. (в ценах 2012 года).

Сегодня у «ПромПарка ЗАТО г. Железногорск» находятся 8 резидентов.

Основные резиденты промпарка – это компании, несущие и осуществляющие наукоемкие, высокотехнологичные, инновационные бизнес - идеи. на территории промышленного парка ЗАТО г. Железногорск развивается высокотехнологичное производство. Промпарк полноценно функционирует и развивается в условиях территории опережающего социально-экономического развития.

Детальное описание резидентов промпарка представлено в разделе 2.2.

Уполномоченный орган, осуществляющий нормативно-правовое и организационно-распорядительное регулирование, координацию работ управления и развития промышленного парка, определяется Правительством Красноярского края. В соответствии с общим положением, функции управляющей компании выполняет краевое государственное автономное учреждение «Красноярский региональный инновационно-технологический бизнес-инкубатор».

КГАУ КРИТБИ является автономным некоммерческим учреждением, которое создано для выполнения работ и оказания услуг в сфере поддержки инновационной деятельности на территории Красноярского края.

КГАУ КРИТБИ предоставляет инновационным компаниям две программы поддержки: резидент и дистанционный резидент. Выбор программы зависит от потребности в предоставлении офисных площадей для развития бизнеса и определяется самим заявителем. Компании – участники КРИТБИ проходят аттестацию и подтверждают заявленную динамику развития проекта. Компании, получившие статус дистанционного резидента или резидента КРИТБИ, могут обращаться за любой формой поддержки, оказываемой КГАУ «КРИТБИ». Структура поддержки включает в себя:

- Умный офис (офисные площади с гибкой системой планировки в зависимости от задач резидентов, учебные классы, комнаты переговоров, презентационный зал; современная компьютерная техника и лицензионное программное обеспечение; услуги секретаря; системы контроля доступа и сохранности);

- Центр прототипирования (выполняет заказы, по техническим характеристикам и функциональным возможностям соответствует лабораториям ведущих университетов и научных центров РФ и зарубежных стран);

- Сопровождение проектов (консультирование по вопросу вступления в бизнес-инкубатор; помощь в подготовке презентаций; консультирование по вопросам развития проекта; помощь в командообразовании; помощь по формированию концепций проектов; консультирование по вопросам составления бизнес-планов; помощь в подготовке писем и других официальных документов; помощь по работе с источниками финансирования и консультирование по работе с фондами; продвижение проектов на административном уровне; продвижение проектов к крупным заказчикам через пул партнерских организаций; подготовка документации для выдачи

государственных субсидий, направленных на возмещение части затрат по проектам; продвижение проектов через европейскую сеть бизнес-инкубаторов «EBN»);

- Бухгалтерские и юридические услуги;
- Организационная и PR-поддержка;
- Центры молодежного инновационного творчества (технические лаборатории с современным цифровым оборудованием, позволяющим решать задачи развития детского технического творчества).

Подводя итог, можно сделать следующие выводы:

— С 2015 года наблюдается тенденция спада количества предприятий малого и среднего бизнеса на территории Красноярского края;

— В Красноярском крае реализуется комплекс мер, направленных на государственную поддержку МСП (Программа «Развитие субъектов МСП в Красноярском крае»);

— На территории Красноярского края располагаются 7 наиболее известных бизнес-инкубаторов, 4 действующих промышленных парка, 3 промпарка, находящихся в стадии разработки и 3 промпарка, находящихся в стадии создания.

2 Стратегия развития инфраструктуры поддержки предприятий малого и среднего бизнеса

2.1 Правовые основы функционирования инфраструктуры поддержки предприятий малого и среднего бизнеса

Согласно Федеральному закону от 24.07.2007 №209-ФЗ О развитии малого и среднего предпринимательства в РФ, бизнес-инкубаторы, технопарки, промпарки входят в инфраструктуру поддержки субъектов МСП. Инфраструктура поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства включает в себя технопарки, научные парки, инновационно-технологические центры, бизнес-инкубаторы. Требования к организациям, образующим инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства, устанавливаются в федеральных программах развития субъектов малого и среднего предпринимательства, региональных программах развития субъектов малого и среднего предпринимательства, муниципальных программах развития субъектов малого и среднего предпринимательства [43].

К организациям инфраструктуры поддержки МСП относят БИ, промпарки, технопарки [31].

БИ определяется как юридическое лицо, созданное для поддержки субъектов МСП на начальной стадии развития бизнеса, предоставляя в аренду площадь, оказание консалтинговых, финансовых, юридических услуг.

Промышленный парк определяется как юридическое лицо, которое управляет единым комплексом объектов недвижимости и инфраструктуры, которые создают условия для эффективной производственной деятельности субъектов МСП.

Технопарк определяется как специализированная организация, которая создана для осуществления деятельности в сфере высоких технологий и управления единым имущественным комплексом, включая офисы, производственные помещения, объекты инженерной, транспортной, жилой

социальной инфраструктуры общей площадью не менее 5000 кв. м.

Согласно Закону Красноярского края «О научной, научно-технической и инновационной деятельности в Красноярском крае» от 01.12.2011 года № 13-6629, бизнес-инкубаторам предоставляются субсидии, инвестиции в качестве государственной финансовой поддержки, а именно:

а) субсидии за счет средств краевого бюджета на возмещение затрат, связанных с оказанием консультационных, информационных, бухгалтерских, юридических и иных услуг и услуг по предоставлению в аренду на льготных условиях помещений научной, научно-технической и инновационной деятельности, - реализующим инновационные проекты;

б) бюджетные инвестиции на создание, развитие и обеспечение деятельности объектов инновационной инфраструктуры;

с) иные меры государственной поддержки, предусмотренные действующим законодательством [12].

Причем субсидии предоставляются БИ, которые оказывают виды услуги на безвозмездной основе:

а. консультационные услуги по вопросам получения государственной и (или) муниципальной поддержки, налогообложения, бизнес-планирования, повышения квалификации и обучения;

б. бухгалтерское сопровождение;

с. секретарские услуги;

д. доступ к информационным базам данных;

е. маркетинговые услуги [30].

Постановление Правительства РФ от 30.12.2014 N 1605 «О предоставлении и распределении субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов РФ на государственную поддержку малого и среднего предпринимательства, включая крестьянские (фермерские) хозяйства» включает программу обеспечения деятельности и развития бизнес-инкубаторов [29]. Также, показатели эффективности использования субсидии в рамках этой программы, в соответствии с Постановлением являются следующие:

- а) количество субъектов малого предпринимательства, размещенных в бизнес-инкубаторе;
- б) количество субъектов малого предпринимательства, воспользовавшихся услугами бизнес-инкубатора;
- с) количество проведенных мероприятий для субъектов малого предпринимательства, в том числе круглых столов, семинаров и тренингов;
- д) совокупная выручка субъектов малого и среднего предпринимательства - резидентов бизнес-инкубатора [29].

Согласно Постановлению Правительства Красноярского края «Об утверждении долгосрочной целевой программы «Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в Красноярском крае на 2011-2013 годы» от 20 ноября 2010 г. №577-п», совокупная нежилая площадь БИ должна составлять больше 500 кв. м., а площадь аренды для МП – больше 70% совокупной площади БИ. Общая площадь нежилых помещений бизнес-инкубатора должна составлять не менее 500 кв. м, при этом площадь, предназначенная для размещения субъектов малого предпринимательства, должна составлять не менее 70 процентов [30]. При этом площадь, предназначенная для аренды одному субъекту МП должна быть меньше 15% совокупной площади для аренды

Предоставление площади в аренду может осуществляться на максимальный срок – до 3 лет на основании договора, который заключается на основании конкурса. Максимальный срок предоставления бизнес-инкубаторами государственного или муниципального имущества в аренду (субаренду) субъектам малого и среднего предпринимательства не должен превышать три года (часть 4.3 введена Федеральным законом от 06.12.2011 N 401-ФЗ) [43].

БИ должен соответствовать следующим требованиям:

- 1) наличие не менее 30 рабочих мест, оборудованных оргтехникой и мебелью;

2) наличие для каждого рабочего места компьютера, принтера (индивидуального или коллективного доступа) и телефона с выходом на городскую линию;

3) наличие не менее одной оборудованной переговорной комнаты (мебель, доска и телефон);

4) наличие не менее одного оборудованного зала для проведения лекций, семинаров и других обучающих занятий (мебель, демонстрационная доска, проектор и телефон);

5) наличие оргтехники для коллективного доступа: факс, копировальный аппарат, сканер, цветной принтер, телефонная мини-АТС;

6) наличие интернет-канала для не менее 80 процентов рабочих мест [30].

БИ оказывает следующие услуги резидентам:

1) осуществление технической эксплуатации здания (части здания) бизнес-инкубатора;

2) секретарские услуги;

3) консультационные услуги по вопросам получения государственной и (или) муниципальной поддержки, налогообложения, бухгалтерского учета, кредитования, правовой защиты и развития организации, бизнес-планирования, повышения квалификации и обучения;

4) доступ к информационным базам данных;

5) повышение образовательного уровня для ведения предпринимательской деятельности;

6) маркетинговые и рекламные услуги. [30].

Условиями допуска к участию в конкурсе на заключение договора аренды являются следующие:

1) срок функционирования субъекта МП не выше 1 года с момента регистрации предприятия до момента подачи заявки;

2) сфера деятельности субъекта соответствует направлению работы БИ;

3) качественно составленный бизнес-план, в том числе:

а. качество описания преимуществ товара или услуги в сравнении с существующими аналогами/конкурентами;

б. прогнозируемые изменения финансовых результатов и количества рабочих мест субъекта малого предпринимательства;

с. срок окупаемости проекта [30].

Конкурс среди субъектов малого предпринимательства по предоставлению им нежилых помещений проводится не чаще одного раза в месяц и не реже одного раза в квартал, по мере поступления заявок. В случае поступления заявки от одного субъекта малого предпринимательства нежилое помещение предоставляется без проведения конкурса [30].

Создание промышленных парков рекомендовано в целях:

1) формирования механизмов эффективного удовлетворения спроса инвесторов на площадки, подготовленные к размещению объектов инновационной сферы, промышленности, логистики и сопутствующего сервиса;

2) сглаживания дифференциации в уровнях развития муниципальных образований на территории субъектов РФ посредством улучшения инвестиционного и инновационного климата, обеспечения занятости трудоспособного населения и создания условий для создания и развития на базе промышленных парков конкурентоспособных промышленных производств и сопутствующего сервиса [35].

Задачи промышленных парков:

1) обеспечение сбалансированности, пропорциональности и комплексности социально-экономического развития субъекта РФ;

2) повышение доли малых и средних предприятий производственного профиля в структуре валового регионального продукта;

3) диверсификация экономики субъектов РФ за счет создания благоприятных условий для размещения новых производств;

4) создание и развитие элементов инвестиционной инфраструктуры субъектов РФ;

5) формирование конкурентной среды в экономике субъектов РФ посредством развития субъектов малого и среднего предпринимательства;

6) обеспечение благоприятных условий для развития и повышения конкурентоспособности субъектов малого и среднего предпринимательства;

7) обеспечение субъектов малого и среднего предпринимательства качественными объектами производственной недвижимости, инфраструктурой для эффективного развития бизнеса;

8) сглаживание различий в уровнях развития муниципальных образований субъектов РФ;

9) создание условий для повышения благосостояния населения;

10) увеличение налогооблагаемой базы и налоговых поступлений в бюджеты различных уровней;

11) создание новых рабочих мест.

Признаки промышленных парков. Основные принципы создания промышленных парков.

Основные признаки промышленных парков:

1) наличие единого комплекса объектов недвижимости, в котором размещаются производства субъектов малого и среднего предпринимательства;

2) наличие управляющей компании, являющейся единым оператором комплекса объектов недвижимости промышленного парка, и оказывающей услуги резидентам парка;

3) наличие общей концепции создания и развития промышленного парка, включающей мероприятия по размещению производств субъектами малого и среднего предпринимательства и созданию новых рабочих мест;

4) наличие инженерной инфраструктуры, необходимой для организации производственного процесса [35].

Основные принципы:

а) рациональность использования научно-промышленного потенциала субъекта РФ, земельных, природных и трудовых ресурсов;

b) необходимость обеспечения сбалансированности, пропорциональности и комплексности социально-экономического развития субъекта РФ;

c) социальное партнерство в сфере труда работников (представителей работников), работодателей (представителей работодателей), органов государственной власти субъекта РФ органов местного самоуправления;

d) разграничение полномочий и ответственности всех участников процесса создания, управления и функционирования промышленных парков;

e) государственно-частное партнерство;

f) обеспечение стабильности условий инвестиционной деятельности в течение всего периода создания инфраструктуры и обустройства промышленного парка;

g) эффективность для бюджета субъекта РФ, бюджетов муниципальных образований, расположенных на территории субъекта РФ;

h) создание необходимых условий для обеспечения инвестиционных проектов высококвалифицированными кадрами;

i) сохранение и улучшение качества окружающей среды в субъекте РФ [35].

В соответствии с «Национальным стандартом промышленных (промышленных) парков», земельный участок промышленного парка определяется как участок земли, который непосредственно предназначен для развития промышленного парка и размещения на территории компаний-резидентов и инфраструктуры без учета развития.

В стандарте определены такие требования к земельным участкам: земельный участок, размером больше 8 га, определен и имеет четко определенные границы, на земельном участке отсутствуют перепады высот, препятствующие строительству промышленных объектов, на земельном участке отсутствует лесной массив, природоохранные объекты, свалки бытовых и промышленных отходов, геологические и геодезические параметры не препятствуют размещению промышленных объектов и объектов

инфраструктуры [24]. Более 50% площади промпарка предназначена для передачи в аренду резидентам.

Также, рекомендуется провести юридический и технический аудит и инженерные изыскания с целью повышения заинтересованности инвесторов и потенциальных резидентов.

По стандарту ИП правовой статус промышленного парка определяется:

1) Оформленными имущественными правами управляющей компании промпарка на участок земли и объекты, соответствием категории земли заявленным целям промпарка, отсутствием зон отчуждения, препятствующих размещению промышленных объектов [24].

Транспортная доступность определяется следующими критериями:

a) наличие введенной в эксплуатацию дороги с твердым покрытием до границы земельного участка;

b) наличие существующего присоединения дороги к региональным и федеральным трассам;

c) наличие съезда с дороги к земельному участку, позволяющего обеспечить въезд строительной техники и проведения инженерных изысканий;

d) близость региональных дорог (1 - 2 км);

e) близость федеральных магистралей (1 – 5 км);

f) близость действующей железнодорожной ветки с действующей станцией погрузки – разгрузки (1 – 2 км до станции);

g) наличие отдельной железнодорожной ветки, подходящей к границам индустриального парка и (или) на территорию индустриального парка;

h) наличие транспортного сообщения с ближайшими населенными пунктами (регулярный общественный транспорт);

i) близость аэропорта (5 – 15 км).

Требования к инфраструктуре состоят в наличии точки подключения к газоснабжению, теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, к сетям электроэнергии, обеспеченной свободной мощностью более 2 МВт (но более 0,15 МВт), на каждый свободный гектар полезной площади территории

промпарка; в наличии подключения или подтвержденной уполномоченной энергетической организацией технологической возможности подключения или согласованного проекта создания собственных мощностей с удельной мощностью не менее 0,2 МВт на каждый гектар первой очереди [24]. Также необходимо наличие действующих технических условий на технологическое присоединение или согласованного в установленном порядке проекта создания собственных генерирующих мощностей. В случаях, когда это предусмотрено основополагающими документами индустриального парка, должно быть обеспечено наличие очистных сооружений.

В соответствии с Национальным стандартом РФ индустриальных парков, управляющая компания должна являться юридическим лицом, которое зарегистрировано в соответствии с действующим законодательством РФ и имеет право на управление промпарком на основании законодательства. Управляющая компания должна быть правомочна предоставлять в собственность или аренду резидентам и пользователям инфраструктуры индустриального парка земельные участки, здания, строения и сооружения или их части. Также, управляющая компания может быть и иностранным юридическим лицом, осуществляющим предпринимательскую деятельность на территории РФ через постоянное представительство и поставленным на учет в налоговых органах РФ в установленном порядке. Обязательные функции управляющей компании:

- 1) Предоставление территории промпарка резидентам для размещения производства;
- 2) Обеспечение резидентов энергетическими ресурсами, водоснабжения, водоотведения;
- 3) Обеспечение функционирования инфраструктуры общего пользования (административные здания, инженерные сети, подъездные пути) промпарка.

Также, управляющая компания может оказывать резидентам следующие виды услуг:

- 1) Организация строительства объектов;

2) Услуги в сфере инжиниринга, консалтинга, маркетинга, логистики, телекоммуникации, юридические, информационные;

3) Сопровождение проектов, согласование экспертиз, технический надзор;

4) Привлечение инвесторов;

5) Погрузочно-разгрузочные работы, предоставление специализированного оборудования и иные услуги;

6) Услуги по эксплуатации инженерной и транспортной инфраструктуры.

Постановление также устанавливает требования для промпарков.

Управление недвижимостью и обслуживанием инженерной (коммунальной) и транспортной (дорожной) инфраструктуры [30] должно осуществляться оператором, который является юридическим лицом.

Совокупная площадь объектов недвижимости должна составлять более 50000 кв. м.

Основные виды услуг, оказываемых промпарком:

1) предоставление в аренду земельных участков и помещений,

2) обеспечение транспортной, логистической, телекоммуникационной инфраструктурой [30].

Нормативно-правовые документы определяют следующие требования к технопаркам.

Управление имуществом технопарка и организационная работа, согласно Постановлению, осуществляется управляющей компанией (юридическое лицо с соответствующими полномочиями).

Стать резидентом технопарка может юридическое лицо, осуществляющее разработку перспективных новых технологий и видов продукции, получив поддержку технопарка в научно-технической, инновационной и производственной сфере путем создания материально-технической, экономической, информационной и социальной базы для становления, развития, подготовки их к самостоятельной деятельности, производственного освоения научных знаний и наукоемких технологий [30].

Подводя итог, можно сделать следующие выводы:

— Малый и средний бизнес является неотъемлемой составляющей экономической системы государства, и государство уделяет не малое внимание развитию этой инфраструктуры;

— Хозяйствующие субъекты для получения статуса субъекта МСП должны соответствовать условиям, которые определены в статье 4 Федерального закона о МСП;

— Инфраструктура поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства включает в себя технопарки, научные парки, инновационно-технологические центры, бизнес-инкубаторы, требования к которым устанавливаются в федеральных программах развития субъектов малого и среднего предпринимательства, региональных программах развития субъектов малого и среднего предпринимательства, муниципальных программах развития субъектов малого и среднего предпринимательства.

2.2 Анализ деятельности Индустриального (промышленного) парка в закрытом административно-территориальном образовании город Железногорск Красноярского края

Концепция индустриального (промышленного) парка представляет собой единый документ, утвержденный инициатором проекта, по возможности согласованный или утвержденный органами государственной власти субъекта РФ, и гарантирующий резидентам индустриального парка неизменность его основных параметров [24].

Концепция включает в себя:

1) Описание, включая временные рамки реализации проекта, размер площади участка земли, описание технических параметров объектов, описание мощности ресурсов.

2) Описание организационно-правовой структуры управления, функциональной структуры управления. Список предоставляемых услуг, их описание и стоимость.

3) Специализация и распределение функции на территории промпарка (функциональное зонирование территории).

4) Составленный бизнес-план проекта.

5) План перспективного стратегического развития.

6) Резидентная политика и отраслевая специализация;

7) Концепция развития инженерной инфраструктуры.

Также, концепция может включать в себя маркетинговую, инвестиционную стратегию развития, риски, социально-экономический и бюджетный эффект.

Концепция

Название: Индустриальный (промышленный) парк в закрытом административно-территориальном образовании город Железногорск Красноярского края.

Адрес Промпарка: РФ, Красноярский край, ЗАТО г.Железногорск, ул.Транзитная, д.7 корп.1.

Плановая стоимость проекта создания промышленного парка ЗАТО Железногорск составляет 11 млрд руб., в т.ч., частных инвестиций не менее 3,8 млрд руб. (в ценах 2012 года).

Строительство промышленного парка велось при поддержке Минэкономразвития РФ с 2012 года по 2014 год. Осенью 2015 года первый пусковой комплекс был введен в эксплуатацию ≈ 10 тыс. кв. м. В целом, проектом создания промышленного парка ЗАТО Железногорск предусмотрено строительство 10 производственных корпусов (с общей площадью 91,5 тыс. кв. м.). Совокупная площадь территории промышленного парка ЗАТО Железногорск составляет 25,27 га. Под объекты инженерной инфраструктуры отведено дополнительно 7,58 га.

Промышленный парк ЗАТО г. Железногорск представляет собой современный комплекс недвижимых объектов (включая помещения, сооружения административного, складского, иного назначения), предназначенный для размещения на территории высокотехнологичных производств.

Основная цель организации и функционирования промпарка в ЗАТО г. Железногорск состоит в создании развитой во всех сферах инфраструктуры, которая удовлетворяет потребности в лабораторных, административных, производственных площадях, обеспечивает организацию новых промышленных производств и совершенствование уже действующих производств, удовлетворяет в услугах, которые необходимы для разработки и последующего внедрения новых продуктов и технологий.

Функции управляющей компании выполняет краевое государственное автономное учреждение «Красноярский региональный инновационно-технологический бизнес-инкубатор». КГАУ КРИТБИ является автономным некоммерческим учреждением, которое создано для выполнения работ и оказания услуг в сфере поддержки инновационной деятельности на территории Красноярского края. КРИТБИ – один из центральных элементов инновационной инфраструктуры по поддержке стартапов. КРИТБИ – это центр комплексной поддержки запуска наукоёмких разработок в реальный сектор экономики. За время существования инновационного центра, 74 компании получили поддержку, начав проектную работу. Успешные идеи привлекли более одного миллиарда рублей инвестиций из различных фондов поддержки инновационной деятельности и от частных инвесторов [25].

Потенциальными клиентами в сферах: космических, ядерных технологий, информационно-телекоммуникационных систем предприятия, радиоэлектроники и приборостроения, энергоэффективности и энергосбережения – являются компании, которые расположены рядом с территорией промпарка.

Промпарк призван обеспечить организацию новых и совершенствование действующих промышленных производств [33].

Ожидаемый эффект реализации проекта — размещение 20 новых малых и средних предприятий на территории Железногорского кластера. Планируемый годовой объем производства промпарка к 2020 г. — 5 млрд рублей. К этому времени предприятия промпарка дадут городу более 1000 новых рабочих мест [33].

Совокупная площадь территории промышленного парка ЗАТО Железногорск составляет 25,27 га. Территория промышленного парка ЗАТО Железногорск имеет высокий уровень инженерного обеспечения (токарные и фрейзерные станки с ЧПУ, эрозионный станок, проволочновырезной станок, кругло и плоско шлифовальные станки). Комплекс обладает необходимой транспортной, инженерной инфраструктурой, энергоносителями. Промпарк обеспечен электричеством от собственной электрической подстанции мощностью 50 МВт, мощность теплоснабжения промпарка — 47 Гкал/ч, мощность водоснабжения — 360 куб. м/ч [33]. Промпарк расположен в 60 км от г. Красноярск. В близости от площадки расположена железная дорога, автомобильная трасса федерального значения. Территория располагается в 2 км до Енисея.

Бизнес-модель

Структура управления промышленным парком ЗАТО г. Железногорск состоит из экспертного совета, эксплуатирующей организации, управляющей компании, уполномоченного органа. Функциональная структура управления промпарком представлена в таблице 16.

Правительство Красноярского края определяет уполномоченный орган (Агентство науки и инновационного развития) и управляющую компанию (КГАУ КРИТБИ). Уполномоченный орган утверждает общие положения о функционировании промышленного парка и определяет требования к резидентам. Управляющая компания проводит конкурсный отбор эксплуатирующей организации и заключает соглашения. Кроме того,

управляющая компания проводит поиск резидентов, составляет договор аренды и программу продвижения проектов. Компании резиденты подают заявку на получение статуса «Резидент». Экспертная комиссия проводит анализ и оценку эффективности деятельности промышленного парка и рассматривает заявки от потенциальных резидентов, составляя рекомендации о заключении соглашений с резидентами. Решения Экспертного совета оформляются протоколом и направляются в Уполномоченный орган и управляющую компанию. Уполномоченный орган и компании-резиденты, получившие одобрение на получение статуса «Резидент» заключают инвестиционное соглашение.

Таблица 16 - Функциональная структура управления промпарком

Агентство науки и инновационного развития Красноярского края	Экспертный Совет	Управляющая компания	Эксплуатирующая организация
<ul style="list-style-type: none"> — утверждение концепции развития Промышленного парка; — создание Экспертного Совета по оценке проектов резидентов; — заключение инвестиционных соглашений с резидентами промышленного парка. 	<ul style="list-style-type: none"> — оценка проектов резидентов (инновационно – технологического и рыночного потенциала); — оценка эффективности деятельности промпарка на основании отчета УК 	<ul style="list-style-type: none"> — реализация программы развития промпарка; — размещение резидентов, заключение договоров аренды; — конкурсный отбор эксплуатирующей организации; — привлечение новых резидентов; — PR/GR продвижение проектов резидентов; — оказание услуг резидентам 	<ul style="list-style-type: none"> — обеспечение коммунального обслуживания объектов промпарка

На рисунке 16 представлена организационная структура работы промышленного парка, составленная с помощью языка визуального моделирования UML в программе Rational Rose.

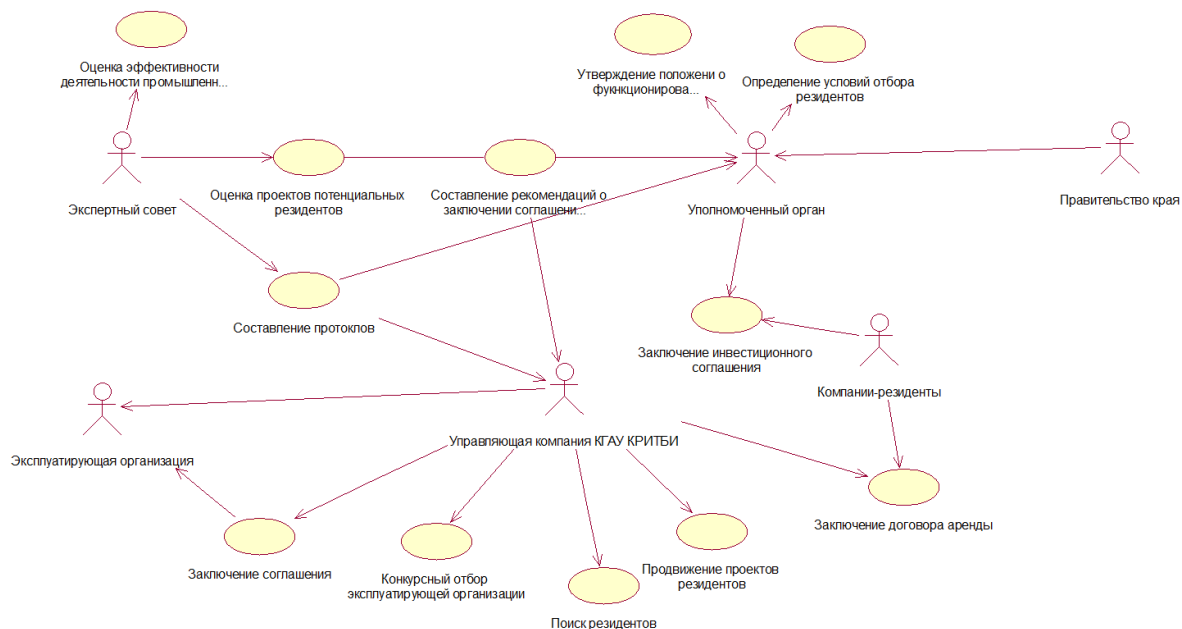


Рисунок 16 - Организационная структура работы промышленного парка, выполненная в программе Rational Rose

Основными направлениями деятельности являются:

- космические и ядерные технологии;
- информационно-телекоммуникационные системы;
- радиоэлектроника и приборостроение;
- энергоэффективность и энергосбережение;
- новые материалы;
- биотехнологии.

На территории «ПромПарка ЗАТО г. Железногорск» находятся 8 резидентов, которые осуществляющие наукоемкие, высокотехнологичные, инновационные бизнес – идеи.

ООО «НПЦ «Малые космические аппараты» - инновационное предприятие, специализирующееся по проектированию и созданию малых

космических аппаратов, служебных систем, платформ. Занимаемая площадь составляет 890 кв. м. Плановый объем инвестиций равен 5 млн. руб, плановая выручка составляет 40 млн. руб./год.

Продукция, выпускаемая на территории промпарка:

- универсальная платформа для МКА различного назначения;
- сопутствующее приборное производство;
- квалификационные испытания изделий;
- проектирование и разработка МКА и космических систем на основе МКА.

ООО «Компел» - занимается производством вакуумного оборудования, машин на автомобильном и железнодорожном ходу с использованием вакуумных технологий. Продукция предприятия актуальна для таких отраслей как городское хозяйство, спасательные работы после стихийных бедствий, для всех видов работ на железнодорожных путях, производство золота, угля, цемента, гравия. Занимаемая площадь составляет 700 кв. м. Плановый объем инвестиций равен 15 млн. руб. Число занятых составляет 15 – 20 человек.

Компания «Мобилфон» специализируется на производстве инновационного мобильного контента, IT – технологий.

ЗАО «Роснаноклимат» специализируется на проектировании, строительстве высокотехнологичных объектов, «чистых помещений» для сфер производства микроэлектроники, аэро-космических объектов, медико-фармацевтике. Планируемая занимаемая площадь составляет от 100 кв. м.

«Региональный инновационный центр» (ООО «РИЦ») – является крупной инженерно-строительной компанией, лидером рынка системной интеграции Красноярского края, подрядчик государственных структур и крупнейших предприятий Красноярского края и Хакасии.

ООО «Связьком» - крупное предприятие, производящее современные программно-аппаратные комплексы, платформенные VAS – решения,

специализированное программное обеспечение для операторов сотовой связи и сервис-провайдеров.

ООО «СтройСпецКомплектГрупп» - занимается поставкой машин и оборудования в сфере нефтегазового оборудования. Площадь промпарка, занимаемая инженерами-проектировщиками составляет 30 кв. м.

ООО «Скай Технолоджи» - занимается созданием витражного оборудования.

Таким образом, отраслевые направления, в которых работают резиденты, отвечают актуальным технологическим трендам.

В таблице 17 представлена сравнительная характеристика действующих промышленных парков, расположенных на территории Красноярского края по следующим критериям: общий размер территории промпарка, тип парка (гринфилд/браунфилд), наличие сертификата национального стандарта, специализация парка, количество резидентов, площадь производственно-складских и офисных помещений, мощность водоснабжения, мощность электроснабжения, мощность теплоснабжения, город.

Таблица 17 – Сравнительная характеристика действующих промышленных парков, расположенных на территории Красноярского края

Критерии	Красный Яр	Дивный	DEGA- Красноярск
Общий размер территории, Га	14,7	20	20
Тип парка	Браунфилд	Браунфилд	Браунфилд
Наличие сертификата национального стандарта	Да	Нет	Нет
Специализация парка	Универсальный	Универсальный	Универсальный
Площадь производственно-складских и офисных помещений, тыс. м ²	88	122	122
Мощность водоснабжения, кубм/час	5,4	28	28,5
Мощность электроснабжения, МВт	31,5	4,62	66
Мощность теплоснабжения, Гкал/час	1,4	25,8	25,8

Окончание таблицы 17

Критерии	Красный Яр	Дивный	DEGA- Красноярск
Статус	Действующий	Действующий	Действующий
Форма собственности	Частная	-	Частная
Город	Красноярск	Дивногорск	Дивногорск

Индустриальный парк типа «гринфилд» (greenfield) - индустриальный (промышленный) парк, создаваемый на вновь отведенном незастроенном земельном участке, как правило, изначально не обеспеченном инфраструктурой [8]. Индустриальный парк типа браунфилд (brownfield) - индустриальный (промышленный) парк, создаваемый на основе ранее существующих производственных площадок, как правило, обеспеченных строениями, сооружениями и инфраструктурой, в отношении которых проводится реконструкция и (или) капитальный ремонт, в соответствии со специализацией индустриального (промышленного) парка и потребностями его резидентов [8].

Промпарки работают в различных сферах деятельности: производство оборудования для строительной индустрии, добывающей и перерабатывающей промышленности, энергетического комплекса, систем отопления, водоснабжения, канализации, производство мебели, окон, емкостного оборудования, промышленного холодильного и вентиляционного оборудования, пластмассовых изделий, металлообработка, деревообработка, логистика, химическая и легкая промышленность, инновационные технологии.

Железногорский Промпарк предоставляет следующие виды услуг:

— Предоставление площадей производственного назначения с готовой инфраструктурой (электро-, водо-, теплоснабжение, канализация);

— Бесплатное подключение к инженерным сетям.

Создание промышленного парка ориентируется на создание ценности для резидентов. Конкурентоспособность индустриального парка складывается из следующих ключевых факторов успеха:

- 1) Создание уникальных услуг для резидентов;
- 2) Отраслевая специализация;
- 3) Привлекательность региона;
- 4) Бизнес-модель управляющей компании;
- 5) Участие администрации региона.

В таблице 18 приведена Swot-матрица территории помпарка.

Таблица 18 – Swot-матрица территории помпарка

Сильные стороны	Слабые стороны
Наличие инженерных коммуникаций; Большой размер территории; Финансовая поддержка резидентам; Многопрофильное производство;	Режим ЗАТО; Нехватка квалифицированной рабочей силы;
Возможности	Угрозы
Расширение территории; Привлечение резидентов на выгодных условиях;	Усиление режима ЗАТО;

При создании промышленного парка необходимо учесть набор рисков:

- отсутствие резидентов;
- жесткие условия конкуренции;
- неудачное расположение промпарка,
- ориентация исключительно на крупных клиентов;
- высокая ценовая политика по сравнению с существующим предложением.

В таблице 19 приведена оценка возможных рисков промпарка. Для критерия «Вероятность возникновения риска» ставим значения от 1 до 4, где 1 – низкая вероятность. При оценке следствия возникновения риска ставим значения от 0,5 до 4, где: 0,5 – понижение экономической эффективности

работы; 1 – увеличение расходов; 1,5 – понижение доходов; 2 – увеличение расходов или понижается экономическая эффективность; 3 – увеличение расходов и понижение экономической эффективности; 4 – деятельность стала неэффективной.

Таблица 19 – Оценка рисков

Риски	Вероятность возникновения риска	Следствия возникновения риска	Оценка риска
Отсутствие резидентов	4	1,5	6
Жесткие условия конкуренции	1,5	3	4,5
Неудачное расположение промпарка	1	2	2
Ориентация исключительно на крупных клиентов	1	0,5	0,5
Высокая ценовая политика	1	0,5	0,5

По результатам оценки рисков, можно сделать выводы о том, что:

а) Риск отсутствия резидентов считается средним риском, который может оказать краткосрочное влияние;

б) Риск возникновения жестких конкурентных условий мал, и вероятность его возникновения низкая;

с) Риски неудачного расположения промпарка, ориентации исключительно на крупных клиентов, высокой ценовой политика минимальны.

В таблице 20 представлены сроки и этапы реализации проекта.

Таблица 20 - Сроки и этапы реализации проекта

Этапы	Мероприятия
2012г	Начало строительства
2012-2018г	Строительство площадки1
2012-2014, 2018г	Строительство площадки2
2016г	Ввод в эксплуатацию первого производственного комплекса

2016г	Передача объекта на праве оперативного управления КГАУ «КРИТБИ».
-------	--

Финансовый план

Промышленный парк ЗАТО г.Железногорск относится к типу гринфилд. Форма собственности – государственная. Участок территории находится в собственности государства. Финансирование проекта предполагает выделение средств (инвестиций) из федерального и краевого бюджетов. Предельная стоимость строительства составляет объекта промпарка 16678600,32 рублей. Финансовый план реализации проекта представлен таблице 21.

Таблица 21 - Финансовый план реализации проекта

№	Объект вложения инвестиций	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	До окончания строительства
1	Объект	84926,5	354108,1	505788	-	-	-	127848	15605929,72
1.1	Площадка 1								2841406,20
1.1.1	Генплан, инженерные сети и сооружения, дороги								903422,50
1.1.2	Предприятие по производству порошковых красок								171896,70
1.1.3	Предприятие по производству энергосберегающих ламп								247147,60
1.1.4	Предприятие по производству пеностекла								756015,74
1.1.5	Предприятие по производству пенокристаллита								456750,44
1.1.6	Логистический центр								306173,22
1.2	Площадка 2	84926,5	354108,1	505788				127848	12764523,52
1.2.1	Генплан, инженерные сети и сооружения, дороги	84926,5	354108,1	235788				103348	766431,7

Окончание таблицы 21

№	Объект вложения инвестиций	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	До окончания строительства
1.2.1	Из федерального бюджета		237832,3	186470,7				103348	
1.2.1	Из краевого бюджета	84926,5	116275,8	49317,3					
1.2.3	Корпус точной механики								5183015,51
1.2.4	Корпус приборного производства								3024654,54
1.2.5	Инженерно-конструкторский корпус								1942256,47
1.2.6	Предприятие по производству раневых покрытий на основе коллаген-хитозановых наноконплексов								496811,10
1.2.7	Производственный корпус по производству алюминиевой и оцинкованной ленты, композитных панелей, гранулированн ого полиэтилена и вторичного сырья								399906,74
1.2.8	Производственный корпус №1			270000				24500	753520,05
1.2.8	Из федерального бюджета							24500	
1.2.8	Из краевого бюджета			270000				127848	15520427,72
	Итого	84926,5	354108,1	505788					
	Федеральный бюджет		237832,3	186470,7				127848	
	Краевой бюджет	84926,5	116275,8	319317,3					

Промышленный парк в ЗАТО г.Железногорск является промышленным парком перспективных высокотехнологичных производств. Поскольку, промпарк является новой площадкой, основная проблема состоит в продвижении промпарка, презентации услуг и привлечении новых резидентов.

Как для Управляющей компании, так и для самих резидентов существует проблема эффективного продвижения проектов резидентов. Для Экспертного Совета проблема заключается в комплексной оценке эффективности деятельности промышленного парка на основании предоставленного отчета.

Для субъектов малого и среднего бизнеса (потенциальных резидентов) проблема состоит в том, чтобы подать заявку на получение статуса «Резидент», экономя временные ресурсы, и получить ответ в максимально короткие сроки.

Для решения этих проблем необходима разработка инструмента привлечения резидентов в виде информационно-программного обеспечения, назначение которого состоит в представлении промышленного парка, привлечении резидентов и инвесторов, автоматизации процесса оформления заявок на получение статуса «Резидент» и регистрации в режиме удаленного доступа, а также работа с базой данных и мониторинг эффективности деятельности промпарка.

Информационно-программное обеспечение позволит:

1) Решить проблему заполнения и подачи заявки на получение статуса «Резидент» в режиме удаленного доступа, позволив сэкономить временные ресурсы клиента промпарка;

2) Решить проблему автоматизированного добавления новой заявки в базу данных промпарка, сэкономив временные ресурсы сотрудников промпарка;

3) Решить проблему привлечения новых резидентов за счет доступного для посещения информационно-программного обеспечения, содержащего необходимую комплексную информацию о промпарке и требования к резидентам;

4) Решить проблему продвижения проектов резидентов;

5) Решить проблему привлечения инвесторов за счет возможности продвижения информационно-программного обеспечения в сети Интернет;

6) Решить проблему комплексного автоматизированного мониторинга эффективности деятельности промпарка.

Подводя итог, можно сделать следующие выводы:

Комплекс в ЗАТО г.Железногорск представляет собой серьезный проект, который нацелен на создание развитой во всех сферах инфраструктуры. Для этого проекта создан проработанный бизнес-план.

Промышленный парк в ЗАТО г.Железногорск является молодым промышленным парком перспективных высокотехнологичных производств, поэтому основная проблема состоит в продвижении промпарка, презентации услуг и привлечении новых резидентов.

Была определена необходимость разработки информационно-программного обеспечения, которое способно решить ряд проблем:

1) Заполнения и подачи заявки на получение статуса «Резидент» в режиме удаленного доступа, позволив сэкономить временные ресурсы клиента промпарка;

2) Автоматизированного добавления новой заявки в базу данных промпарка, сэкономив временные ресурсы сотрудников промпарка;

3) Привлечения новых резидентов за счет доступного для посещения информационно-программного обеспечения, содержащего необходимую комплексную информацию о промпарке и требования к резидентам;

4) Продвижения проектов резидентов;

5) Привлечения инвесторов за счет возможности продвижения информационно-программного обеспечения в сети Интернет;

6) Комплексного автоматизированного мониторинга эффективности деятельности промпарка.

2.3 Разработка плана привлечения резидентов в промпарк

Доступными и эффективными способами продвижения информационно-программного обеспечения для промпарка в сети Интернет являются:

1) Продвижение в поисковых системах.

Контекстная реклама представляет собой текстовое рекламное объявление в поисковых системах (таких как, Яндекс, Google.ru, Mail.ru, Rambler.ru). SEO представляет собой оптимизацию по поиску, в результате чего информационно-программное обеспечение выходит на лидирующие позиции в результате поиска по определенным ключевым запросам. Медийно-контекстный баннер показывается в результате поисковых запросов;

2) Реклама в тематических и региональных ресурсах (форумы, блоги, порталы, СМИ);

3) Реклама в различных социальных сетях. (собственная группа, рассылка в личные сообщения, реклама в других группах);

4) Специализированная рассылка по e-mail;

5) Нестандартная реклама. Этот способ является индивидуальным и представляет собой «вирусные» методики, event-marketing.

Реклама, являясь необходимой частью и фактором эффективного осуществления деятельности промпарка, должна носить информативный характер.

Программа мероприятий, направленных на продвижение информационно-программного обеспечения промпарка заключается в максимальном информировании потенциальных инвесторов и резидентов о деятельности промпарка. Информирование включает в себя:

— освещение открытия и начала набора резидентов в средствах массовой информации (далее СМИ);

— публичные презентации промпарка на форумах и иных специализированных мероприятиях;

— раздаточные материалы (информационные буклеты) для потенциальных инвесторов и резидентов.

Например:

Международный выставочно-деловой центр «Сибирь» представляет собой современный и уникальный по своим возможностям комплекс,

построенный на уровне мировых стандартов [27]. МВДЦ Сибирь предоставляет весь спектр выставочных и деловых услуг и оснащен всей необходимой инфраструктурой [27].

Томский международный деловой центр «Технопарк» развивает различные направления выставочно-ярмарочной деятельности на межрегиональном и международном уровнях. ОАО ТМДЦ «Технопарк» имеет развитую материально-техническую базу: выставочный павильон, открытые выставочные площади, конференц-зал на 200 мест, выставочное офисное и сервисное оборудование, автотранспорт [41].

МВЦ «Екатеринбург-ЭКСПО» - самый масштабный выставочный комплекс Урала и один из крупнейших выставочных комплексов в РФ [23]. Выставочная площадь в 100 000 м² предоставляет уникальную возможность для реализации проектов любого уровня [23]. Комплекс оснащен самым современным аудиовизуальным оборудованием, что позволяет проводить массовые мероприятия любого уровня технической сложности [23].

МВК «Новосибирск Экспоцентр» – крупнейший за Уралом выставочный комплекс, на данный момент не имеющий аналогов в РФ по технологическому оснащению [22]. МВК «Новосибирск Экспоцентр» соответствует высочайшим международным стандартам организации и проведения мероприятий различного уровня: международных саммитов и конгрессов, выставок и ярмарок, конференций и семинаров, концертов, шоу и спортивных мероприятий [22].

Программа мероприятий по продвижению информационно-программного обеспечения промпарк в деловых центрах предусматривает:

— поиск новых резидентов в рамках выставок-форумов (Например, планируемая выставка-форум itCOM - Информационные технологии. Телекоммуникации в деловой центре МВДЦ Сибирь; межрегиональные специализированные выставки-конгресс «Энергетика. Газификация. Электротехника. Экология. Энергоэффективность в промышленной, строительной, социальной сферах и жилищно-коммунальном хозяйстве региона

и города-2017» и «Средства и системы безопасности. Антитеррор. IT-технологии. Системы телекоммуникации и связи-2017» в Томском деловой центре; «Иннопром 2017» в международном выставочном центре Екатеринбург; V Международный форум технологического развития «Технопром-2017»: «Новая промышленная революция: обретая будущее». Выставка «НТИ ЭКСПО» (выставка науки, технологий и инноваций) в МВК «Новосибирск Экспоцентр»; Байкал Business Форум в выставочном комплексе Иркутска «Сибэкспоцентр»);

— презентация промпарка в рамках бизнес-форумов, специализированных выставок (Например, «Иннопром 2017» в Екатеринбурге, V Международный форум технологического развития «Технопром-2017»: «Новая промышленная революция: обретая будущее» в Новосибирске, Выставка «НТИ ЭКСПО» в Новосибирске, «Байкал Business Форум», «Фестиваль бизнеса» в Иркутске).

Международная промышленная выставка Иннопром проводится в Екатеринбурге ежегодно с 2010 года. Посетителями этой выставки являются специалисты-представители промышленных предприятий и дилерских компаний из 95 стран мира и 59 регионов РФ. Среди преимуществ участия в Иннопром можно выделить следующие:

— прямые контакты с мировыми и российскими производителями промышленной продукции, что предоставит неограниченные возможности по привлечению новых клиентов и развитию отношений с партнерами;

— эффективные бизнес-коммуникации, поскольку 30% участников выставки – топ-менеджеры российских и зарубежных компаний, руководители регионов, представители федеральных органов власти;

— обширный промышленный потенциал, ведь 6 выставок объединяют самые инновационные сектора промышленности на одной площадке;

— обмен опытом в международном и межотраслевом промышленном пространстве: более 150 мероприятий деловой программы на самые актуальные темы;

— максимальное продвижение в СМИ: более 700 журналистов на площадке из 300 деловых изданий, теле- и радиокompаний [18].

Статус Страны-партнера ИННОПРОМ-2017 присвоен Японии, стране ярких и уникальных технологических возможностей, где новаторство – второй неотъемлемый принцип после высококлассного качества. Как страна-лидер Азиатско-Тихоокеанского региона, Япония является одним из наиболее привлекательных экономических партнеров как для российских, так и для международных участников ИННОПРОМ [18].

Российский инвестиционный форум — это традиционная площадка для обсуждения вопросов развития мировой экономики и ее современных тенденций, презентации инвестиционного и экономического потенциала РФ, взаимодействия и укрепления связей между иностранными и российскими представителями бизнеса, политических кругов, экспертного и медиасообщества. Форум проводится при участии председателя правительства РФ Дмитрия Медведева [38]. Ежегодно форум посещают лидеры зарубежных стран, послы и руководители дипломатических миссий, главы международных корпораций и крупнейших предприятий РФ, эксперты и аналитики, а также представители ведущих мировых СМИ [38]. В 2017 году "Российский инвестиционный форум" пройдет в Сочи с 27 по 28 февраля. Ключевая тема форума — "Новые проекты для роста". Оператором форума является фонд "Росконгресс". Ожидается, что в работе форума примут участие около 4 тысяч человек, в том числе главы крупнейших компаний. О своем участии в мероприятии заявили представители федеральных органов власти, руководители иностранных компаний из Австрии, Афганистана, Великобритании, Германии, Казахстана, США, Франции, Швейцарии и Японии [38].

Ежегодный форум «Открытые инновации» проводится в Москве с 2012 года. Этот форум считается уникальной дискуссионной площадкой среди участников формирования инновационной экосистемы. Основная цель Форума — развитие и коммерциализация новейших технологий, популяризация мировых технологических брендов и создание новых инструментов международного сотрудничества в сфере инноваций. В рамках программы проводятся пленарные заседания и тематические сессии, выставка, образовательные мероприятия, семинары и мастер-классы, инновационные шоу, деловые встречи и, конечно же, неформальное общение [26].

Индия начала налаживать международные экономические и торговые отношения с миром совсем недавно, но эти шаги становятся все более уверенными, о чем свидетельствует ее экономический рост. Эта страна все больше удивляет своим прогрессом и развитием, этим же предоставляя новые возможности для бизнеса, все больше и больше стали проводится выставки и деловые мероприятия в этой стране [28]. Только на 2017 год планируется более 100 международных выставок в Индии разных промышленных отраслей.

Шанхай – является динамичный экономическим центром Китая. Каждый день в Шанхае проходит множество выставок, конференций и иных мероприятий, которые привлекают предпринимателей и бизнесменов со всего мира.

Благодаря развитой промышленности Берлин считается одним из самых крупных экономических центров Европы. Из года в год здесь проводятся международные выставки и форумы, посвященные разным тематикам, но основными все же остаются машиностроение, автомобилестроение, радиоэлектроника и транспортное строительство [28]. Например, международная выставка IDTechEx Show 2017 создана для поддержки высокотехнологичных стартапов, исследовательских групп и государственных лабораторий, разрабатывающих инновационные продукты.

Подводя итог, можно сделать следующие выводы:

1) Целью позиционирования промышленного парка в ЗАТО г.Железногорск является привлечение потенциальных инвесторов и резидентов.

2) Для обеспечения цели позиционирования промпарка необходима эффективная рекламная кампания, которая заключается в максимальном информировании потенциальных резидентов и инвесторов о промышленном парке. Информирование включает: освещение открытия и начала набора резидентов в СМИ; публичные презентации промпарка на форумах, специализированных выставках, семинарах, проводимых в таких городах РФ, как Красноярск, Новосибирск, Иркутск, Екатеринбург, Санкт-Петербург, Москва, а также на международных форумах и выставках; раздаточные материалы (информационные буклеты) для потенциальных инвесторов и резидентов.

3 Разработка информационно-программного обеспечения позиционирования инновационно-технологических услуг, направленных на развитие предприятий малого бизнеса

3.1 Разработка организационной модели, бизнес-процессов создания информационно-программного обеспечения

Информационно-программное обеспечение позиционирования инновационно-технологических услуг, направленных на развитие предприятий малого и среднего бизнеса на примере промышленного парка ЗАТО г.Железногорск Красноярского края подлежит введению в эксплуатацию учреждения с соблюдением требований и правил эксплуатации. Как было отмечено выше, назначение информационно-программного обеспечения, состоит в представлении промышленного парка, привлечении резидентов, а также автоматизации процесса оформления заявок на получение статуса «Резидент», регистрации, автоматическое внесение в базу данных. ИС «База данных резидентов» способствует повышению производительности и качества труда, снижая время, затрачиваемое на ввод и обработку данных, обеспечивая хранение больших объемов информации и возможность одновременного использования базы данных разных пользователей, наделенных правами доступа.

Информационно-программное обеспечение должно удовлетворять требованиям надежности, безопасности, восстанавливаемости в случаях аварийных ситуаций.

Требуемое программное обеспечение для разработки системы «База данных резидентов»:

– Firebird;

Целью информационно-программного обеспечения является автоматизация процесса работы с базой данных промпарка.

Задачи информационно-программного обеспечения:

- 1) Автоматизация процесса подачи заявки и добавления в базу данных;
- 2) Автоматизация процесса мониторинга эффективности деятельности промпарка;

3) Информирование потенциальных резидентов о промпарке.

Информационно-программное обеспечение с базой данных предназначено для использования структурами управления промпарка: Экспертного Совета, Управляющей компании.

Рассмотрим бизнес-процесс оформления заявки на получение статуса «Резидент». В соответствии с Общим положением промышленного парка, процесс отбора резидентов можно описать следующим образом: юридическое лицо (индивидуальный предприниматель) составляет и направляет в адрес учреждения заявку на присвоение статуса «Резидент». Заявка должна соответствовать определённым требованиям. Поступившая заявка регистрируется. Специалисты КГАУ КРИТБИ оценивают заявку на предмет соответствия требованиям и в случае соответствия направляют на рассмотрение Экспертному совету, который принимает решение о присвоении статуса «Резидент». Экспертный совет проводит оценку инновационно-технологического и рыночного потенциала проекта, составляет заключение о возможности и целесообразности реализации проекта. Далее, заключается инвестиционное соглашение заявителя и КГАУ КРИТБИ о ведении деятельности в промышленном парке. В случае несоответствия заявки требованиям, заявителю возвращают заявку с сопроводительным письмом, который содержит причины возврата заявки. Здесь выделяем следующие бизнес-процессы:

- Отправка заявки;
- Принятие заявки;
- Регистрация заявки;
- Внесение заявки в базу данных;
- Оценка заявки на предмет соответствия требованиям;

- Оценка инновационно-технологического и рыночного потенциала проекта потенциального резидента;
- Присвоение статуса «Резидент»;
- Редактирование базы данных;
- Заключение соглашения;
- Возвращение заявки.

Внедрение информационно-программного обеспечения позволит автоматизировать подпроцессы: отправка заявки, принятие заявки, регистрация заявки, внесение заявки в базу данных, редактирование базы данных.

Также, информационно-программное обеспечение позволит полностью автоматизировать бизнес-процесс - оценка эффективности деятельности промпарка (который состоит из подпроцессов, включающих в себя расчет показателей: количество резидентов, годовой объем налоговых платежей резидентов, количество созданных резидентами рабочих мест на территории промпарка, объем инвестиций, привлеченных резидентами промпарка, объем отгруженных товаров собственного производства резидентами промпарка, выполненных и оказанных ими услуг, номенклатура сфер деятельности резидентов и составление диаграммы, количество принятых/отклоненных заявок). Для этого бизнес процесса необходимо получить логин и пароль.

В таблице 22 представлены функции, которые будет выполнять информационно-программное обеспечение.

Таблица 22 – Функции информационно-программного обеспечения промпарка в ЗАТО г. Железногорск

Структура	Функции
Экспертный Совет	Комплексная автоматизация мониторинга работы промпарка;
Субъекты МСП	Экономия временных ресурсов за счет автоматизации процесса заполнения и подачи заявки на получение статуса «Резидент»; Возможность знакомства с деятельностью промпарка;

Окончание таблицы 22

Структура	Функции
Промпарк	Привлечение новых резидентов; Экономия временных ресурсов за счет автоматизации добавления новой заявки и автоматизации работы с базой данных; Привлечение новых инвесторов;
Управляющая компания	Привлечение новых резидентов за счет доступного для посещения информационно-программного обеспечения, содержащего необходимую комплексную информацию о промпарке и требования к резидентам (поскольку это входит в функции УК); Продвижение проектов резидентов за счет продвижения информационно-программного обеспечения;

3.2 Выбор и обоснование программной среды для разработки информационно-программного обеспечения

В настоящее время существует множество программных средств разработки информационно-программного обеспечения. Для выбора среды разработки информационно-программного обеспечения была проведена сравнительная характеристика четырех средств разработки приложений (Notepad++, Sublime Text 3, Adobe Dreamweaver, Visual Studio Code) по семи выделенным критериям, а именно: наличие бесплатной версии, возможность проверки и подсветки синтаксиса, возможность расширения за счет плагинов, удобный интерфейс, язык интерфейса, уровень профессионализма пользователя. Результаты сравнения представлены в таблице 23.

Таблица 23 – Сравнительная характеристика средств разработки программных приложений

Характеристики	Notepad++	Sublime Text 3	Adobe Dreamweaver	Visual Studio Code
Бесплатная версия	Да	Да	Нет	Да

Окончание таблицы 23

Характеристики	Notepad++	Sublime Text 3	Adobe Dreamweaver	Visual Studio Code
Проверка синтаксиса	Да	Да	Да	Да
Расширяемость	Да	Да	Да	Да
Удобный интерфейс	Да	Да	Да	Да
Подсветка синтаксиса	Да	Да	Да	Да
Кроссплатформенность	Windows, ReactOS	Windows, Mac, Linux	Windows, Mac	Windows, Linux, OS X
Язык интерфейса	Мультиязычный	Английский	Многоязычный	Мультиязычный

В результате сравнительной характеристики средств разработки программных приложений, было выявлено, что все наиболее известные средства разработки приложений удобны для использования.

Для разработки информационно-программного обеспечения промышленного парка ЗАТО г. Железногорск была выбрана программная среда «Sublime Text 3», локальный сервер «Denwer», система управления базами данных «MySQL». В качестве языка программирования выбраны языки: HTML, CSS, JAVASCRIPT.

«Sublime Text 3» представляет собой современный кроссплатформенный многофункциональный редактор кода. Среди характеристик редактора можно выделить следующие:

- Удобный интерфейс, наличие визуальных тем, с возможностью загрузки дополнительных;
- Быстрая навигация (пользователи видят весь свой код в правой части экрана в виде мини-карты, при клике на которую можно осуществлять навигацию);
- Поддержка большого количества языков программирования;
- Автодополнение синтаксиса;
- Подсветка синтаксиса и высокая контрастность;

Также, выбор остановился именно на «Sublime Text 3», потому что имеется большое количество плагинов для этого редактора и возможность объединения файлов в один проект.

Для бизнес-процесса разработки базы данных была выбрана программная среда «Firebird».

Для бизнес-процесса разработки требований выбрана программная среда Microsoft Office Word 2016.

На рисунке 17 представлена база данных, выполненная в среде разработки Firebird. Таблица orders базы данных содержит следующие строки: идентификатор id, название организации-заявителя, ФИО заявителя, адрес заявителя, контактный номер заявителя, сообщение заявителя, дата отправки, статус (резидент/не резидент/на рассмотрении), сфера деятельности, занимаемая территория, количество привлеченных инвестиций, количество реализованной продукции, прибыль.

```
mysql> use residents;
Database changed
mysql> describe orders;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
Name	text	YES		NULL	
Name2	text	YES		NULL	
Address	text	YES		NULL	
Number	char(255)	YES		NULL	
comments	text	YES		NULL	
date	datetime	YES		NULL	
doc	text	YES		NULL	
sphere	text	YES		NULL	
square	int(11)	YES		NULL	
workspace	int(11)	YES		NULL	
investments	int(11)	YES		NULL	
volume	int(11)	YES		NULL	
cash	int(11)	YES		NULL	

```
14 rows in set (0.00 sec)
```

Рисунок 17 – База данных, выполненная в среде разработки Firebird

Информационно-программное обеспечение промышленного парка ЗАТО г. Железнодорожск содержит следующие разделы: главная страница, о промпарке, резидентам, документы, контакты, личный кабинет сотрудника, где размещена база данных и статистика.

На рисунках 18-19 представлена главная страница информационно-программного обеспечения промышленного парка ЗАТО г. Железнодорожск. На главной странице пользователь (потенциальный резидент или инвестор) может ознакомиться с характеристиками промпарка, основными сферами деятельности. Также, на главной странице размещена динамическая карусель резидентов, блок новостей и форма обратной связи.

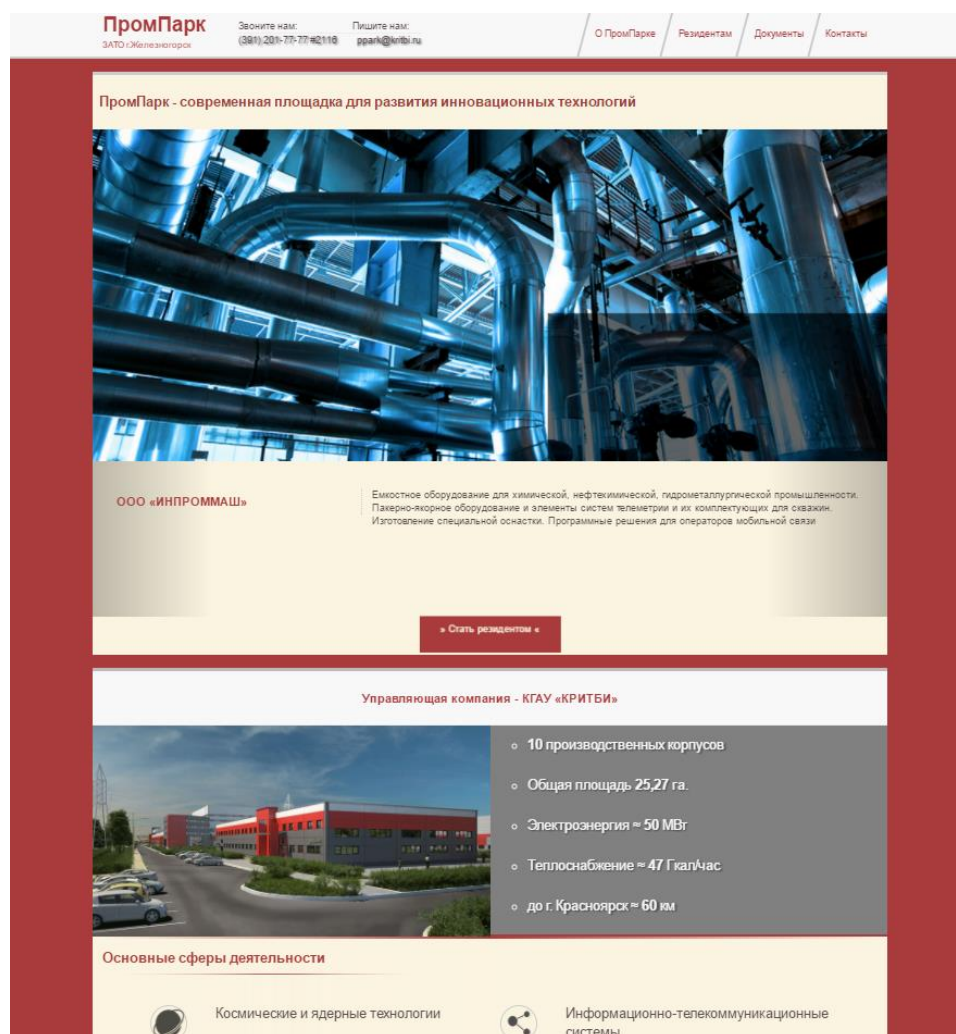


Рисунок 18 – Главная страница информационно-программного обеспечения промышленного парка ЗАТО г. Железнодорожск

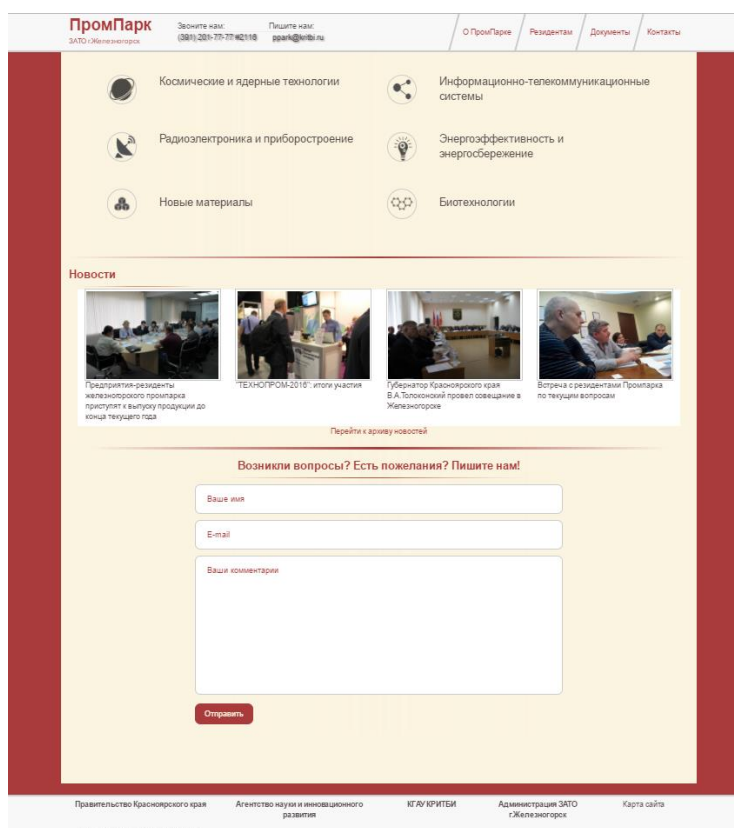


Рисунок 19 – Продолжение главной страницы информационно-программного обеспечения промышленного парка ЗАТО г. Железногорск

На рисунке 20 представлен архив новостей информационно-программного обеспечения.

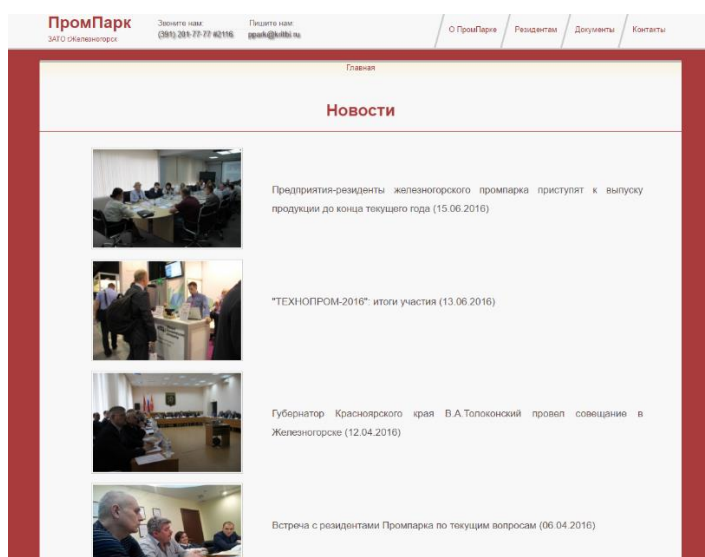


Рисунок 20 – Архив новостей информационно-программного обеспечения промышленного парка ЗАТО г. Железногорск

На рисунках 21-22 представлен раздел, содержащий информацию о промышленном парке в ЗАТО г.Железногорск.

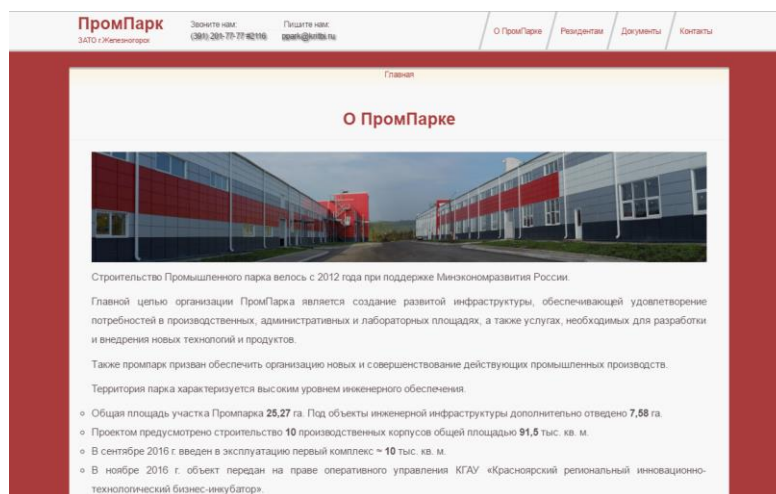


Рисунок 21 – Раздел О ПромПарке информационно-программного обеспечения промышленного парка ЗАТО г. Железногорск

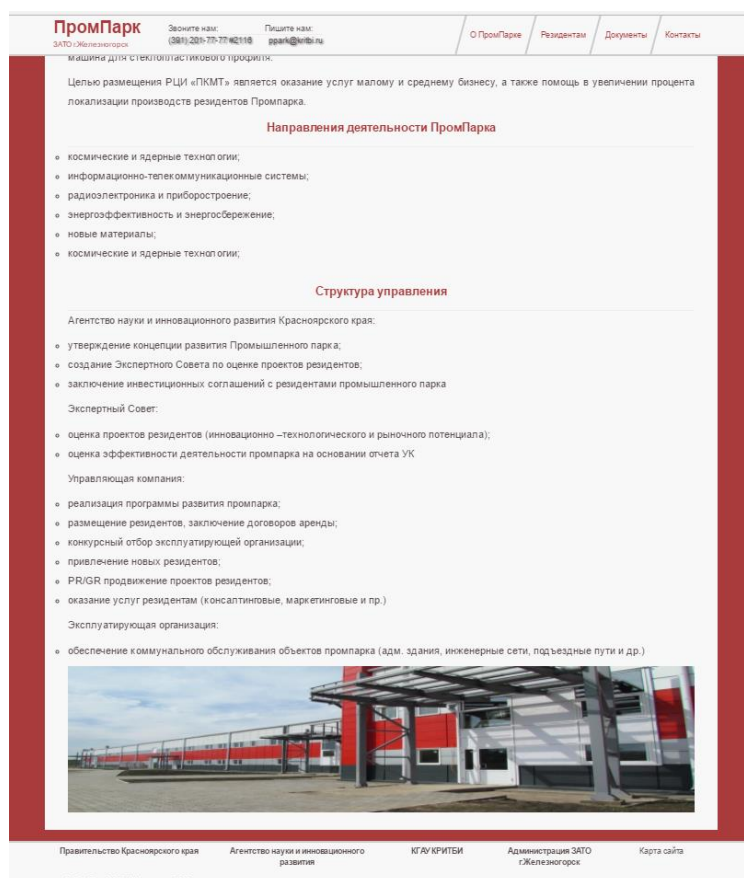


Рисунок 23 – Продолжение раздела О ПромПарке информационно-программного обеспечения промышленного парка ЗАТО г. Железногорск

На рисунке 23 представлена мобильная версия раздела, содержащего информацию о промышленном парке в ЗАТО г.Железногорск

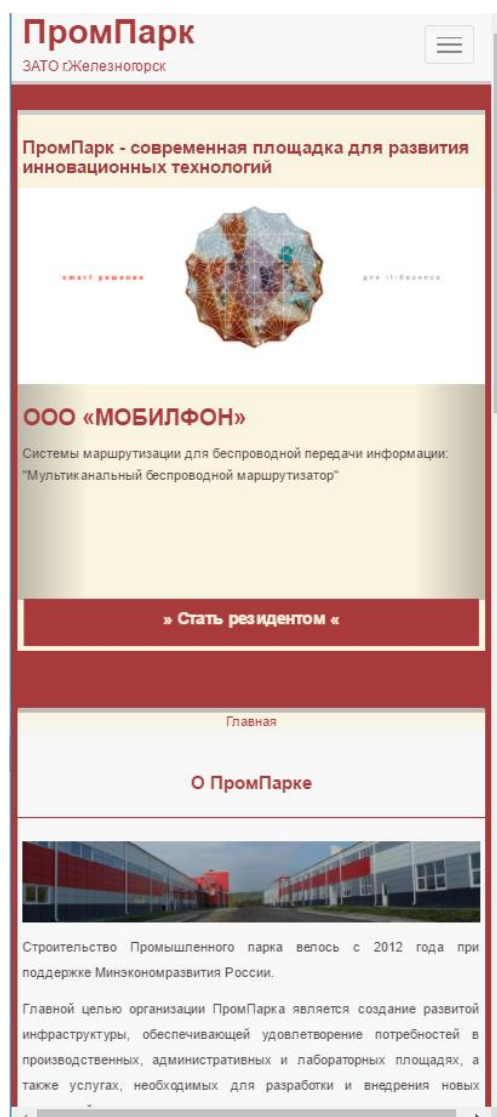


Рисунок 23 –Мобильная версия раздела о промышленном парке

На рисунках 24-25 представлен раздел Резидентам информационно-программного обеспечения. В этом разделе содержится необходимая информация о требованиях к резидентам, представлен список резидентов. Также, находится форма отправки заявки на получение статуса Резидент для потенциальных резидентов. Для сотрудников находится кнопка входа в личный кабинет для мониторинга и работы с базой данных. Окно авторизации представлено на рисунке 26.

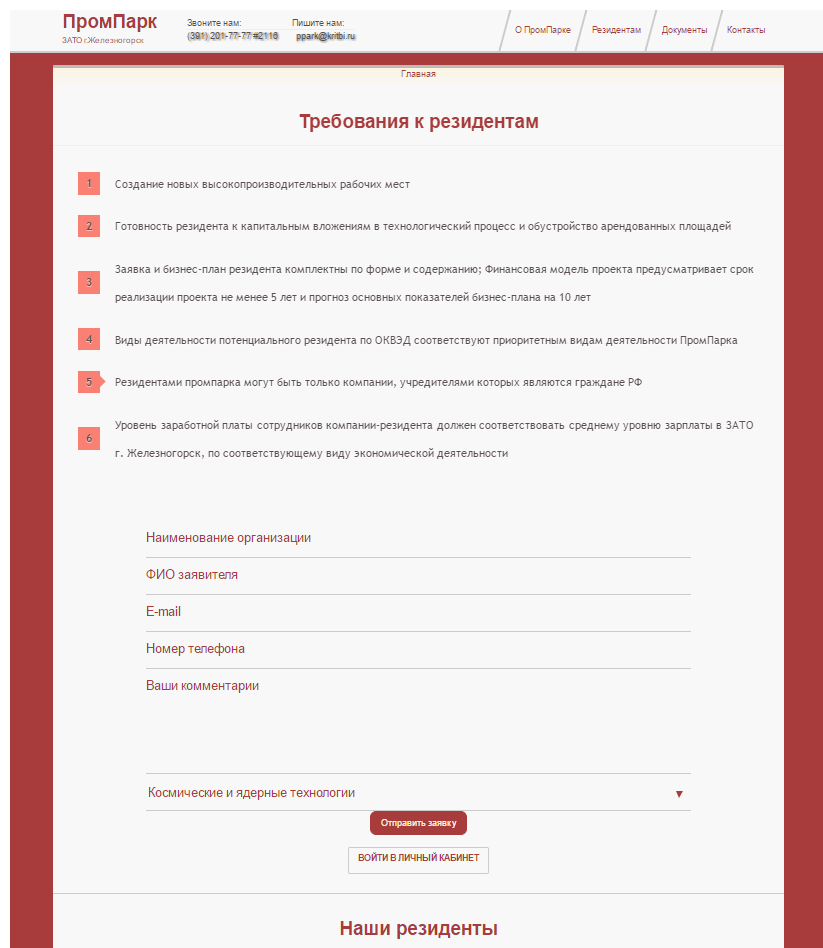


Рисунок 24 – Раздел Резидентам информационно-программного обеспечения промышленного парка ЗАО г. Железногорск



Рисунок 25 – Продолжение раздела Резидентам информационно-программного обеспечения промышленного парка ЗАО г. Железногорск

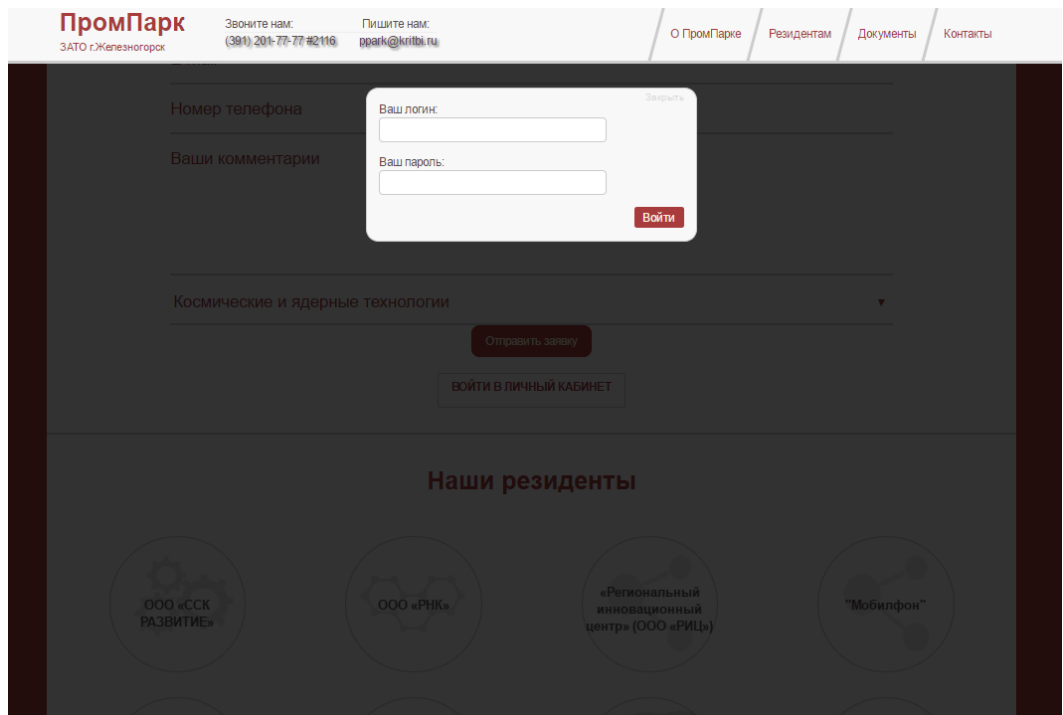


Рисунок 26 – Окно авторизации входа в личный кабинет информационно-программного обеспечения

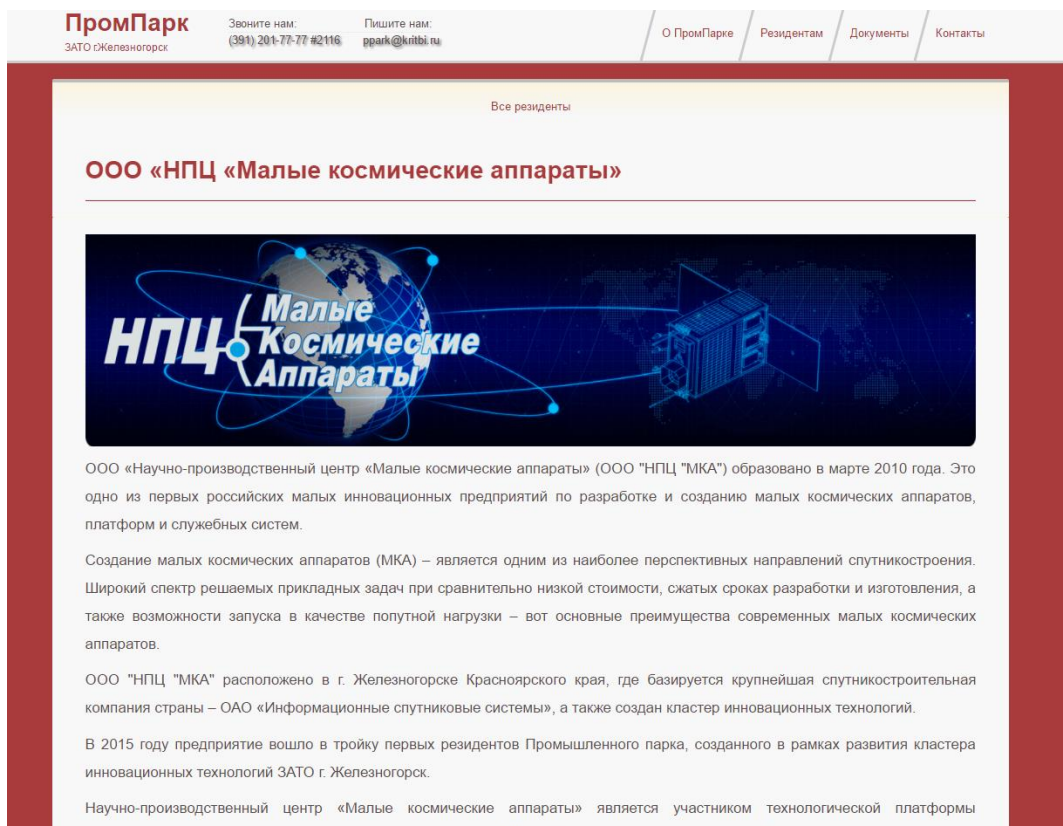


Рисунок 27 – Страница о резиденте информационно-программного обеспечения

На рисунке 28 представлен раздел Документы информационно-программного обеспечения промышленного парка ЗАТО г. Железнодорожск, где пользователь может ознакомиться с документацией о промышленном парке или скачать необходимый документ в формате pdf.

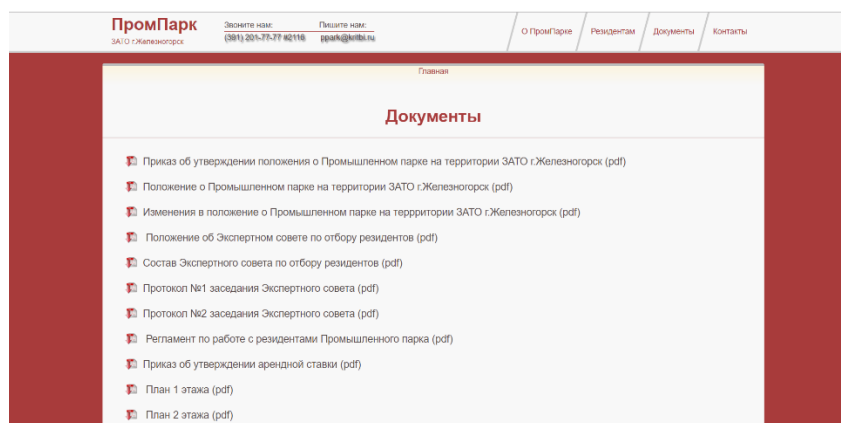


Рисунок 28 – Раздел Документы информационно-программного обеспечения промышленного парка ЗАТО г. Железнодорожск

На рисунке 29 представлен раздел, содержащий контактную информацию о промпарке.

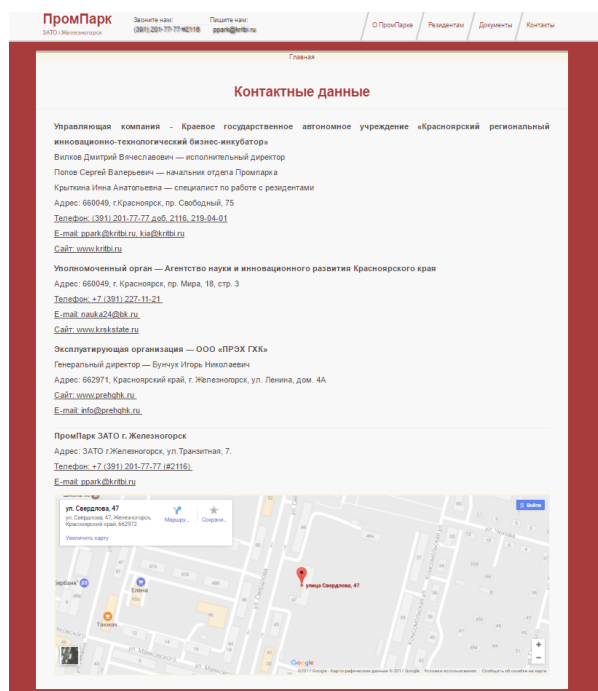


Рисунок 29 – Раздел Контактные данные информационно-программного обеспечения промышленного парка ЗАТО г. Железнодорожск

На рисунке 30 представлена база данных заявок в виде таблицы. При входе в личный кабинет появляется доступ к использованию и редактированию базы данных. Доступны следующие операции: поиск по базе данных, редактирование базы данных, мониторинг показателей эффективности деятельности промышленного парка. Заявка добавляется в базу данных автоматически при отправке заявки потенциальным резидентом.

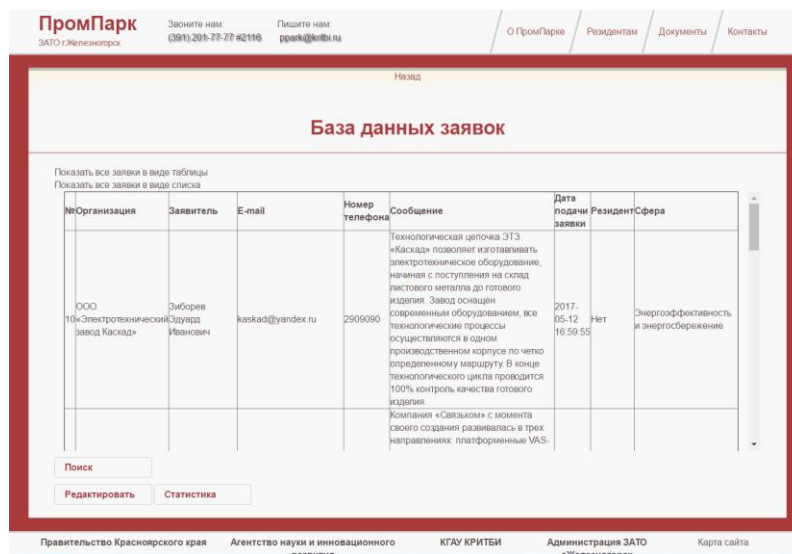


Рисунок 30 – База данных информационно-программного обеспечения

На рисунке 31 представлена база данных заявок в виде списка, что удобно при необходимости распечатывания.



Рисунок 31 – База данных информационно-программного обеспечения в виде списка

На рисунке 32 представлен поиск по базе данных информационно-программного обеспечения по названию организации. На рисунке 33 представлен подраздел редактирования записи базы данных информационно-программного обеспечения.

ПромПарк
ЗАТО г.Железнодорожск

Звоните нам:
(391) 201-77-77 #2116

Пишите нам:
ppark@kritbi.ru

О ПромПарке Резидентам Документы Контакты

Главная

Работа с базой данных

Организация:

Найти

[Показать все заявки в виде таблицы](#)
[Показать все заявки в виде списка](#)

Рисунок 32 – Поиск по базе данных информационно-программного обеспечения

ПромПарк
ЗАТО г.Железнодорожск

Звоните нам:
(391) 201-77-77 #2116

Пишите нам:
ppark@kritbi.ru

О ПромПарке Резидентам Документы Контакты

Главная

Работа с базой данных

Организация:
ООО «СКАЙ ТЕХНОЛОДЖ

Заявитель:
Евгений Козловский

E-mail:
sky-tech@mail.ru

Номер телефона:
2808080

Сообщение:
Вскоре после создания ком

Резидент:
Да

Сфера:
Новые материалы

Площадь:
0

Численность сотрудников:
0

Привлеченные инвестиции:
0

Объем реализации:
0

Объем прибыли:
3000000

Сохранить изменения

Назад

Рисунок 33 – Редактирование базы данных информационно-программного обеспечения

На рисунке 34 представлен раздел оценки показателей работы промышленного парка, который включает расчет показателей: количество резидентов; годовой объем налоговых платежей резидентов; количество созданных резидентами рабочих мест на территории промпарка; объем инвестиций, привлеченных резидентами промпарка; объем отгруженных товаров собственного производства резидентами промпарка; количество принятых/отклоненных заявок. Все показатели рассчитываются автоматически.

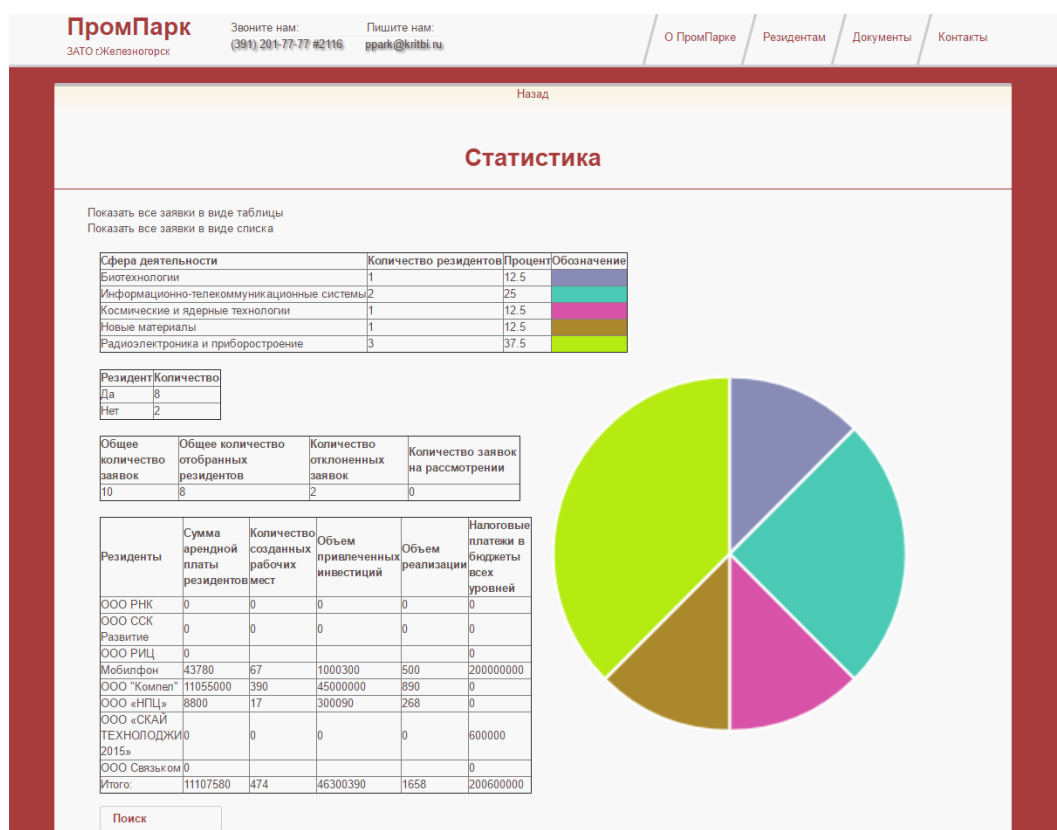


Рисунок 34 – Раздел Статистика информационно-программного обеспечения

На рисунках 35-36 представлен раздел статистики информационно-программного обеспечения, адаптированный для мобильной версии.

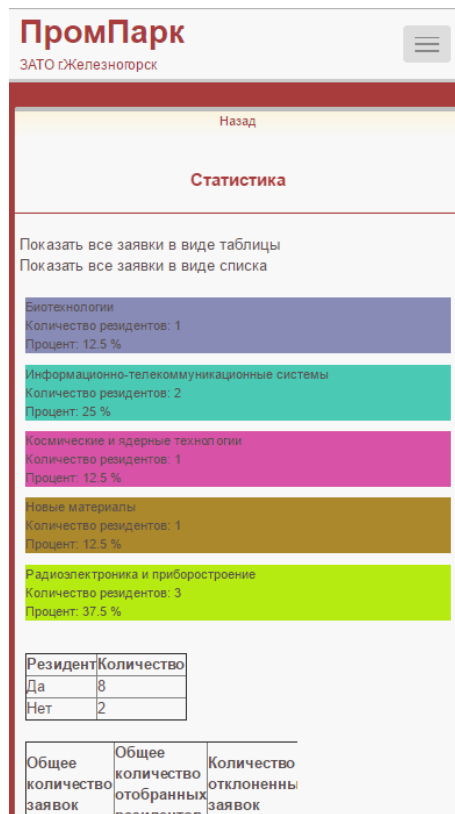


Рисунок 35 – Раздел Статистика информационно-программного обеспечения, адаптированный для мобильной версии

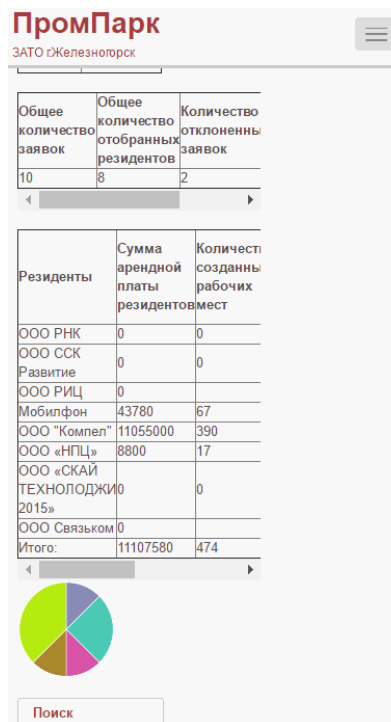


Рисунок 36 – Предложение раздела Статистика информационно-программного обеспечения, адаптированный для мобильной версии

3.3 Оценка экономической эффективности разработки информационно-программного обеспечения

Экономическая эффективность разработки информационно-программного обеспечения позиционирования инновационно-технологических услуг, направленных на развитие предприятий малого бизнеса на примере промышленного парка ЗАТО г. Железнодорожск определяется набором функций информационно-программного обеспечения, которые способствуют решению проблем, определенных в разделе 2.2. В результате разработки информационно-программного обеспечения позиционирования инновационно-технологических услуг, направленных на развитие предприятий малого бизнеса на примере промышленного парка ЗАТО г. Железнодорожск появляется возможность:

а) Для промпарка:

- привлечения новых резидентов;
- экономии временных ресурсов за счет автоматизации добавления новой заявки и автоматизации работы с базой данных;
- привлечение новых инвесторов;

б) Для субъектов МСП:

- экономии временных ресурсов за счет автоматизации процесса заполнения и подачи заявки на получение статуса «Резидент»;
- знакомства с деятельностью промпарка;

в) Для Экспертного Совета

- комплексной автоматизации мониторинга работы промпарка;

г) Для Управляющей компании

- привлечение новых резидентов за счет доступного для посещения информационно-программного обеспечения, содержащего необходимую комплексную информацию о промпарке и требования к резидентам;
- продвижения проектов резидентов на интернет-портале промпарка.

Для того, чтобы оценить экономическую эффективность разработки информационно-программного обеспечения позиционирования инновационно-технологических услуг, направленных на развитие предприятий малого бизнеса на примере промышленного парка ЗАТО г. Железногорск, необходимо определить план работ и рассчитать затраты на разработку проекта.

План выполнения работ процесса разработки информационно-программного обеспечения для промышленного парка ЗАТО г. Железногорск представлен в таблице 24 с указанием продолжительности выполнения каждого вида работ. Сначала необходимо определить назначение и цель разработки информационно-программного обеспечения. Определение назначения и целей создания информационно-программного обеспечения занимает 5 дней. Второй этап состоит в разработке требований и занимает 1 день. Проектирование модели информационно-программного обеспечения является третьим этапом и занимает 1 день. Разработка программного кода составляет четвертый этап и занимает 42 дня. Затем, разработка базы данных занимает 2 дня. Следующим этапом является тестирование работы информационно-программного обеспечения и базы данных, занимает 1 день. Последний этап разработки заключается в наполнении данными базы данных информационно-программного обеспечения. Последний этап занимает 1 день.

Таблица 24 – План работ разработки информационно-программного обеспечения для промышленного парка ЗАТО г. Железногорск

Виды работ	Продолжительность, дн.
Определение назначения и целей создания информационно-программного обеспечения. Сбор информации	5
Разработка требований	1
Проектирование модели информационно-программного обеспечения	1
Разработка программного кода	42

Окончание таблицы 24

Виды работ	Продолжительность, дн.
Разработка базы данных	2
Тестирование	1
Наполнение базы данных	1
Всего	53

Затем, были подсчитаны затраты на разработку информационно-программного обеспечения для промышленного парка ЗАТО г. Железнодорожск.

Экономический эффект от внедрения средств автоматизации заключается в улучшении показателей работы, в первую очередь за счет повышения оперативности управления и снижения трудозатрат на реализацию процесса управления. В данном случае, подразумевается повышение эффективности управления базой данных резидентов промпарка.

$$\mathcal{E} = \mathcal{E}_p - E_n \times K_n, \quad (1)$$

где \mathcal{E}_p – годовая экономия;

E_n – нормативный коэффициент ($E_n = 0,15$);

K_n – затраты на проектирование и внедрение программного обеспечения.

В качестве годовой экономии от внедрения будет время, сэкономленное сотрудниками, переведенное в рублевый показатель. Годовая экономия складывается из экономии эксплуатационных расходов и экономии в связи с повышением производительности труда пользователя. В связи с этим годовая экономия рассчитывается по формуле:

$$\mathcal{E}_p = (P_1 - P_2) + \Delta P_n, \quad (2)$$

где P_1 и P_2 – соответственно эксплуатационные расходы до и после внедрения разрабатываемой программы;

ΔP_n – экономия от повышения производительности труда.

Для состава капитальных затрат на разработку информационно-программного обеспечения для промышленного парка ЗАТО г. Железногорск. была использована следующая формула:

$$K = \Phi OT + CB + AP + AO + MZ + ZE + PO + In + OB, \quad (3)$$

где ΦOT - фонд оплаты труда специалиста;

CB - величина страховых взносов;

AP - стоимость аренды помещений;

AO - стоимость аренды оборудования для разработки;

MZ - материальные затраты;

ZE - стоимость электроэнергии;

PO - стоимость программного обеспечения для разработки;

In - затраты на использование сети Интернет;

OB – стоимость основного оборудования для разработки.

Фонд оплаты труда программиста можно рассчитать по формуле:

$$\Phi OT = 3P_{осн} + ПД, \quad (4)$$

где $3P_{осн}$ - основная заработная плата;

$ПД$ - премии и доплаты к тарифному окладу.

Расходы на персонал определяем по формуле:

$$Z = n * z * \left(1 + \frac{A}{100}\right) \quad (5)$$

Где n – средняя численность персонала, работа которого будет автоматизирована;

z – средняя заработная плата в месяц;

A – процент отчислений на социальное страхование.

Разработка информационно-программного обеспечения для промышленного парка ЗАТО г. Железногорск (не считая запуск и сопровождение сайта) занимает 53 дня.

Информационно-программное обеспечение было разработано собственными силами, поэтому фонд оплаты труда специалиста составляет 0 рублей. В ходе разработки информационно-программного обеспечения для промышленного парка ЗАТО г. Железногорск не предполагалась аренда помещения, покупка дополнительного оборудования и средств разработки.

Затраты на оплату электроэнергии представлены в таблице 25. Тариф составляет 1,58 руб/кВт ч [39].

Таблица 25 - Потребляемая электроэнергия в процессе разработки информационно-программного обеспечения для промышленного парка ЗАТО г. Железногорск

Наименование	Потребляемая электроэнергия, кВт/час	За весь период работы (53 дня по 10 часов) - 530 часов, кВт
Ноутбук	0,05616	29,76

Покупка средства разработки информационно-программного обеспечения не требуется, поскольку выбранное программное обеспечение находится в свободном доступе. При реализации проекта потребуется безлимитное подключение к сети Интернет стоимостью 350 руб./мес.

Капитальные затраты на разработку информационно-программного обеспечения для промышленного парка ЗАТО г. Железногорск, сведены в таблице 26.

Таблица 26 – Капитальные затраты на разработку информационно-программного обеспечения для промышленного парка ЗАТО г. Железногорск

Виды затрат	Сумма, руб.
Общий фонд заработной платы	0

Окончание таблицы 26

Виды затрат	Сумма, руб.
Страховые взносы	0
Материальные затраты	0
Затраты на электроэнергию	47,02
Средства разработки	0
Доступ в Интернет	700
Итого	747,02

Таким образом, полная себестоимость разработки информационно-программного обеспечения составила 755 рублей.

В таблице 27 представлены временные затраты по видам операций с базой данных информационно-программного обеспечения для промышленного парка ЗАТО г. Железнодорожск до и после внедрения информационно-программного обеспечения.

Таблица 27 – Виды работ с базой данных информационно-программного обеспечения для промышленного парка ЗАТО г. Железнодорожск

Виды операции	Временные затраты в среднем в месяц до внедрения	Временные затраты в среднем в месяц после внедрения	Экономия времени в месяц, мин
Занесение новой заявки	60 мин	0,51 мин	59,49
Поиск заявки	15 мин	3,99 мин	11,01
Редактирование заявки	45 мин	15 мин	30
Статистика	600 мин	0,51 мин	599,49

Экономия за счет увеличения производительности труда:

$$P = \frac{\Delta T}{F - \Delta T} * 100, \quad (6)$$

где F - временные затраты до внедрения системы;

где ΔT - экономия времени;

Данные, принимаемые для расчета расходов на персонал:

— Средняя заработная плата сотрудника составляет 30000 рублей;

— Количество пользователей базы данных: 1 сотрудник.

Экономия, которая связана с повышением производительности труда, равна:

$$\Delta P = 97,2\%$$

Расходы на персонал:

$$Z_{\text{мес.}} = 1 * 30000 * \left(1 + \frac{30}{100}\right) = 39000 \text{ руб.}$$

$$Z_{\text{год.}} = 39000 * 12 = 468000 \text{ руб.}$$

Экономический эффект от внедрения составит:

$$\mathcal{E} = 468000 * 97,2\% - 0,15 * 747,02 = 45377,55 \text{ руб.}$$

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Малое и среднее предпринимательство играет фундаментальную роль в социально-экономической и политической жизни каждой страны, поскольку в секторе малого и среднего бизнеса действует подавляющее большинство предприятий, сосредоточена большая часть экономически активного населения и производится примерно половина ВВП. Малый и средний бизнес является неотъемлемой составляющей экономической системы государства РФ. Государство уделяет не малое внимание развитию этой инфраструктуры. На сегодняшний день функционирование инфраструктур поддержки предприятий малого и среднего бизнеса является положительной тенденцией развития, поднимая уровень экономического, научного, технологического развития регионов.

Промышленный парк в ЗАТО г.Железногорск представляет собой серьезный проект, который нацелен на создание развитой во всех сферах инфраструктуры. Комплекс в ЗАТО г.Железногорск является молодым промышленным парком перспективных высокотехнологичных производств, поэтому основная проблема состоит в продвижении промпарка, презентации услуг и привлечении новых резидентов. В результате анализа деятельности промышленного парка в ЗАТО г.Железногорск был определен ряд проблем, для решения которых была определена необходимость разработки информационно-программного обеспечения. Экономическая эффективность разработки и внедрения информационно-программного обеспечения для промышленного парка в ЗАТО г.Железногорск определяется набором преимуществ и функций информационно-программного обеспечения, которые способствуют решению выделенных проблем:

— привлечение новых резидентов и инвесторов за счет доступного для посещения информационно-программного обеспечения, адаптированного для все типов устройств и содержащего необходимую для ознакомления комплексную информацию о деятельности промпарка, требования к

резидентам, а также за счет возможности продвижения информационно-программного обеспечения промышленного парка в ЗАТО г.Железногорск в сети Интернет;

— экономия временных ресурсов за счет автоматизации процесса заполнения и подачи заявки на получение статуса «Резидент», добавления новой заявки и автоматизации работы с базой данных;

— комплексная автоматизации мониторинга работы промпарка;

— продвижение проектов резидентов за счет продвижения информационно-программного обеспечения промышленного парка в ЗАТО г.Железногорск.

В процессе выполнения выпускной квалификационной работы были достигнуты поставленные задачи:

1) Проанализированы тенденции развития инфраструктурной поддержки предприятий малого и среднего бизнеса в мире и на территории Красноярского края.

2) Проведен анализ позиционирования промышленного парка «ПромПрак ЗАТО г. Железногорск» в Красноярском крае.

3) Выявлены правовые основы функционирования инфраструктурной поддержки предприятий малого и среднего бизнеса, разработки бизнес-плана и организационной модели стратегического развития, финансового плана.

4) Разработана организационная модель информационно-программного обеспечения, бизнес-процессы информационно-программного обеспечения, обоснован выбор программной среды для разработки информационно-программного обеспечения.

5) Проведена оценка экономической эффективности разработки информационно-программного обеспечения.

В результате достигнута цель выпускной квалификационной работы - разработка информационно-программного обеспечения позиционирования инновационно-технологических услуг, направленных на развитие предприятий

малого бизнеса.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Борисов, С.Р. Малое и среднее предпринимательство в Российской Федерации: текущее состояние и перспективы
2. Гайдарулы Е., Малинин В. Л. Сравнительный анализ бизнес-инкубаторов и технопарков в различных регионах РФ // Молодой ученый. — 2016. — №1. — С. 329-335.
3. Иващенко, Н.П. Международный опыт бизнес-инкубирования: научно-информационный материал / Н.П. Иващенко, Ф.Ш. Федерова – М.:, 2011.- 24 с
4. Кравенко, М.В. Особенности бизнес-инкубирования в России и за рубежом. — Красноярск
5. Национальный сравнительный анализ 2016/17. Оценка эффективности Российских бизнес-инкубаторов и акселераторов // Подготовлено UBI GLOBAL при поддержке РВК И бизнес-инкубатора НИУ ВШЭ. – Швеция, 2016. – 29 с.
6. Рогова, Е.М. Эффективность функционирования бизнес-инкубаторов как элемента спин-офф стратегии университетов / Е.М. Рогова // Инновационная экономика. — 2013. — №10
7. Статистический сборник «Малое и среднее предпринимательство в России. 2015. Росстат. - М., 2015. – 96 с.
8. Ассоциация индустриальных парков [Сайт]. — Режим доступа: <http://www.indparks.ru/>
9. Геоинформационная система Индустриальные парки. Технопарки. Кластеры [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.gisip.ru/#!ru/region/4/>
10. Доля МСБ достигла 20% ВВП России [Электронный ресурс]: электронный журнал. — Режим доступа: <http://bujet.ru/article/291857.php>
11. Единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства. [Сайт]. — Режим доступа: <https://rmsp.nalog.ru/index.html>
12. Закон Красноярского края «О научной, научно-технической и инновационной деятельности в Красноярском крае» от 01.12.2011 года № 13-

- 6629 [Электронный ресурс].— Режим доступа: <http://www.kritbi.ru/kritbi/documents/acts/normativnye-pravovye-akty-krasnoyarskogo-kрая->
13. Зачем краю Промышленный парк в Железногорске: мнение бизнеса [Сайт]. — Режим доступа: <http://www.zato26.org/aktualno/6299>
14. Индустриальный парк Дивный [Сайт]. — Режим доступа: <http://divniypark.ru/>
15. Индустриальные парки и технопарки России [Сайт]. — Режим доступа: <http://russiaindustrialpark.ru/industrialnyy-park-dega-krasnoyarsk>
16. Индустриальные парки России. Выпуск четвертый 2016 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://prompark.com/assets/content/buklety/obzor-2016.pdf>
17. Индустриальные парки: территории развития бизнеса [Электронный ресурс]: электронный журнал. — Режим доступа: <http://businessofrussia.com/november/item/380-obzor.html>
18. Иннопром [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.innoprom.com/>
19. Красный Яр промышленный парк [Сайт]. — Режим доступа: <http://kr-yar.com/>
20. Ладыгин, В.В. Практика функционирования городских некоммерческих бизнес-инкубаторов в России [Электронный ресурс]: электронный журнал. — Режим доступа: <http://municipal.uara.ru/ru/issue/2014/01/10/>
21. Малый и средний бизнес Красноярского края [Сайт]. — Красноярск, 2017. — Режим доступа: http://www.smb24.ru/delovaya_informatsiya/raznoe
22. МВК «Новосибирск Экспоцентр» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.novosibexpo.ru/>
23. Международный выставочный центр Екатеринбург-ЭКСПО [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ekaterinburgexpo.ru/>

24. Национальный стандарт Российской Федерации Индустриальные парки [Электронный ресурс].— Режим доступа: <https://www.indparks.ru/certification/NationalStandard/>
25. О бизнес-инкубаторе [Сайт]. — Режим доступа: <http://www.kritbi.ru/kritbi>
26. Открытые инновации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://forinnovations.ru/>
27. Площадка Сибирь, МВДЦ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.generalexpo.ru/cat_exhibition/places/place_info/p350
28. Популярные международные выставки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://worldexpo.pro/>
29. Постановление Правительства РФ от 30.12.2014 N 1605 «О предоставлении и распределении субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на государственную поддержку малого и среднего предпринимательства, включая крестьянские (фермерские) хозяйства» [Электронный ресурс].— Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_173683/
30. Постановление Правительства Красноярского края «Об утверждении долгосрочной целевой программы «Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в Красноярском крае» на 2011-2013 годы» от 20 ноября 2010 г. №577-п» [Электронный ресурс].— Режим доступа: <http://www.zakon.krskstate.ru/0/doc/5946>
31. Приложение №2 к долгосрочной целевой программе «Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства» в Красноярском крае [Электронный ресурс].— Режим доступа: <http://zakon.krskstate.ru/doc/14734>
32. Проблемы и решения: бизнес-инкубаторы и технопарки России: [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://www.rvc.ru/upload/iblock/f7d/201403_Business_incubators.pdf

33. Промышленный парк в Железногорске [Электронный ресурс]: электронная энциклопедия. — Режим доступа: <http://my.krskstate.ru/docs/innova/promyshlennyy-park-v-zheleznogorske/>

34. Развитие малого и среднего предпринимательства. Зарубежный опыт. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.mspbank.ru/analiticheskiy_tsentr/issledovaniya_i_analitika

35. Рекомендации Минэкономразвития по созданию индустриальных парков [Электронный ресурс].— Режим доступа: <http://russiaindustrialpark.ru/article/75>

36. Ресурсный центр малого предпринимательства [Сайт]. — Красноярск, 2017. — Режим доступа: <http://rcsme.ru/ru/statistics>

37. Роль малых и средних предприятий в экономике и внешнеэкономических связях России [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.studsell.com/view/152536/110000>

38. Российский инвестиционный форум в Сочи [Электронный ресурс]: новостной портал РИА Новости. – Режим доступа: <http://www.innoprom.com/>

39. Тарифы на электроэнергию для населения Красноярска и Красноярского края с 1 июля 2016 года [Сайт]. — Режим доступа: <https://energo-24.ru/authors/energo-24/10968.html>

40. Тенденции развития индустриальных парков и особых экономических зон в России и мире в 2014 году и I полугодии 2015 года [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.ladoga-park.ru/content/2015/10/151027075720/151027075720151027080115.pdf>

41. Томский международный деловой центр [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.t-park.ru/tparkinfo.aspx>

42. Федеральная служба государственной статистики [Сайт]. — Режим доступа <http://www.gks.ru>

43. Федеральный закон от 24.07.2007 № 209-ФЗ О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации [Электронный

ресурс].— Режим доступа:

http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_52144/

44. Хандриков, И.Н. Итоги 2016 года для малого и среднего предпринимательства (МСП) [Электронный ресурс]. — Режим доступа:

http://nisse.ru/articles/details.php?ELEMENT_ID=132339

45. Чувардинский, И.В. Формирование индустриальных парков [Электронный ресурс]. — Режим доступа:

http://invest.irkobl.ru/stock/page/part_10/107/docs/kpi1.pdf

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Листинг кода главной страницы информационно-программного обеспечения

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=Edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>PromPark</title>
  <script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.9.1/jquery.min.js"></script><!-- Карусель новостей -->
  <script type="text/javascript" src="js/carousel.js"></script> <!-- Карусель новостей -->
  <script type="text/javascript" src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.1/jquery.min.js"></script> <!-- Появление текста на сером dive -->
  <script src="js/jquery.js"></script> <!-- Появление текста на сером dive -->
  <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.3.2/jquery.min.js?ver=1.3.2"></script><!-- Основная карусель -->
  <script type="text/javascript" src="js/jquery.cycle.all.min.js"></script> <!-- Основная карусель -->
  <script type="text/javascript" src="js/jquery.easing.1.1.js"></script> <!-- Основная карусель -->
  <script src="js/wow.min.js"></script>
  <script>new WOW().init();</script>
  <link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
  <link href="css/styles.css" rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet" href="css/animate.css">

  <script type="text/javascript">
    if (navigator.userAgent.match(/IEMobile\/10\.0/)) {
      var msViewportStyle = document.createElement('style')
      msViewportStyle.appendChild(
        document.createTextNode(
          '@-ms-viewport { width:auto!important }'
        )
      )
      document.querySelector('head').appendChild(msViewportStyle)
    }
  </script>

  <script type="text/javascript">
    $(document).ready(function(){
      $.fn.animate_Text = function() {
        var string = this.text();
        return this.each(function(){
          var $this = $(this);
          $this.html(string.replace(/./g, '<span class="new">${}&</span>'));
          $this.find('span.new').each(function(i, el){
            setTimeout(function(){ $(el).addClass('div_opacity'); }, 20 * i);
          });
        });
      };
      $('#example').show();
      $('#example').animate_Text();
    });
  </script>

  <style type="text/css">
    #example{ font-size: 2em;
    line-height: 2.5;
    color: #f8f8f8;
    text-shadow: 2px 2px 2px rgba(0,0,0, 0.5);
    }
    #example .new { opacity: 0; }
    #example .div_opacity {
    -webkit-transition: opacity .2s ease-in-out;
    -moz-transition: opacity .2s ease-in-out;
  </style>
</pre>
```


Продолжение приложения А

```
</a>
</div>
</li>
</ul>
</div>
<!-- /.navbar-collapse -->
</div>
<!-- /.container -->
</nav>
<a name="carousel"></a>
<div class="col-xs-12">
  <div class="container" style="margin-top:50px;background-color:#fbf4e0">
    <div class="row">
      <div class="page-header-head">
        <h3>ПромПарк - современная площадка для развития инновационных технологий
        </h3>
      </div>
      <div class="carousel slide" id="myCarousel" data-ride="carousel">
        <div class="carousel-inner">
          <div class="bannerImage">
            <div id="s1" >
              <div>
                
                <div class="caption">
                  <div class="col-sm-4 col-xs-12 sp">
                    <h4>"Региональный инновационный центр" (ООО "РИЦ")</h4>
                  </div>
                  <div class="col-sm-8 col-xs-12">
                    <p>Низковольтные комплектные устройства Farada</p>
                  </div>
                </div>
              </div>
            </div>
            <div>
              
              <div class="caption">
                <div class="col-sm-4 col-xs-12 sp">
                  <h4>ООО «Мобилфон»</h4>
                </div>
                <div class="col-sm-8 col-xs-12">
                  <p>Системы маршрутизации для беспроводной передачи информации:
                  "Мультиканальный беспроводной маршрутизатор"</p>
                </div>
              </div>
            </div>
            <div>
              
              <div class="caption">
                <div class="col-sm-4 col-xs-12 sp">
                  <h4>ООО «ИНПРОММАШ»</h4>
                </div>
                <div class="col-sm-8 col-xs-12">
                  <p>Емкостное оборудование для химической, нефтехимической, гидрометаллургической
                  промышленности. Пакерно-якорное оборудование и элементы систем телеметрии и их комплектующих для скважин. Изготовление специальной оснастки. Программные решения для
                  операторов мобильной связи</p>
                </div>
              </div>
            </div>
            <div>
              
              <div class="caption">
                <div class="col-sm-4 col-xs-12 sp">
                  <h4>ООО «НПЦ «Малые космические аппараты»</h4>
                </div>
                <div class="col-sm-8 col-xs-12">
                  <p>Универсальная платформа для МКА различного назначения.

```

Продолжение приложения А

```
испытания изделий.
МКАподготовка производства.</p>
</div>
</div>
</div>
</div>

<div class="caption">
  <div class="col-sm-4 col-xs-12 sp">
    <h4>ООО "Сенсорные технологии"</h4>
  </div>
  <div class="col-sm-8 col-xs-12">
    <p>Сенсорные информационные терминалы</p>
  </div>
</div>
</div>
</div>
<div class="control-box">
  <a data-slide="prev" href="#myCarousel" class="carousel-control left">
    <div style="margin-top:200px"></div></a>
  <a data-slide="next" href="#myCarousel" class="carousel-control right"><div style="margin-top:200px"></div></a>
</div><!-- /.control-box -->
</div>
</div>
  <a class="btn btn-mini animated pulse infinite" href="Residents.html">&traquo; Стaть резидентом &laquo;</a><div class="clearfix"></div>
</div><!-- /.container -->
</div>
<a name="info"></a>
<div class="col-xs-12">
  <div class="container">
    <div class="row-fluid2">
      <div class="span12">
        <div class="page-header">
          <a href="http://www.kritbi.ru/"><h4>Управляющая компания - КГАУ «КРИТБИ»
          </h4></a>
        </div>
        <!-- <div class="caption2 row-fluid2">
          <div class="col-lg-6 col-lg-offset-6 col-md-6 col-md-offset-6 col-sm-6 col-sm-offset-6 fon">
            <ul style="margin-left: 0px">
              <li class="L wow fadeInLeft">
                <b>10</b> производственных корпусов
              </li>
              <li class="L wow fadeInLeft">Общая площадь <b>25,27 </b>га.
              </li>
              <li class="L wow fadeInLeft">
                Электроэнергия ≈ <b>50</b> МВт
              </li>
              <li class="L wow fadeInLeft">
                Теплоснабжение ≈ <b>47</b> Гкал/час
              </li>
              <li class="L wow fadeInLeft">
                до г. Красноярск ≈ <b>60</b> км
              </li>
            </ul>
          </div>
        </div>
        </div> -->
        <div class="caption2">
          <div class="col-sm-6" style="padding-right: 0px; padding-left: 0px; background: url(images/Park5.gif); height: 310px; background-size: cover;"><!---->
        </div>
        <div class="col-sm-6 fon">
</pre>
```

Продолжение приложения А

```
        <ul style="margin-left: 0px">
        <li class="L wow fadeInLeft">
        <b>10</b> производственных корпусов
        </li>
        <li class="L wow fadeInLeft">Общая площадь <b>25,27 </b>га.
        </li>
        <li class="L wow fadeInLeft">
        Электроэнергия ≈ <b>50</b> МВт
        </li>
        <li class="L wow fadeInLeft">
        Теплоснабжение ≈ <b>47</b> Гкал/час
        </li>
        <li class="L wow fadeInLeft">
        до г. Красноярск ≈ <b>60</b> км
        </li>
        </ul>
        </div>
    </div>
</div>
<div>
<div>
<div>
<div>
<a name="info2"></a>
<div class="col-xs-12">
<div class="container" style="margin-top:0px;background:#fbf4e0;">
<div class="span12">
<div class="news-page-header">
<div class="hr1"></div>
<h3>Основные сферы деятельности
</h3>
<div class="hr-3"></div>
</div>
<div class="info2-page-header-main">
<div>
<div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12 margin-krugs">
<div class="col-lg-1 col-md-1 col-sm-1 col-xs-12">
<div class="krug1 wow zoomIn">
</div>
</div>
<div class="col-lg-5 col-md-5 col-sm-5 col-xs-12">
<p class="text-krug wow slideInUp">Космические и ядерные технологии
</p>
</div>
<div class="col-lg-1 col-md-1 col-sm-1 col-xs-12">
<div class="krug1 wow zoomIn">
</div>
</div>
<div class="col-lg-5 col-md-5 col-sm-5 col-xs-12">
<p class="text-krug wow slideInUp">Информационно-телекоммуникационные системы
</p>
</div>
</div>
<div class="col-lg-12 col-md-12 col-sm-12">
<div class="col-lg-1 col-md-1 col-sm-1 col-xs-12">
<div class="krug1 wow zoomIn">
</div>
</div>
<div class="col-lg-5 col-md-5 col-sm-5 col-xs-12">
<p class="text-krug wow slideInUp">Радиоэлектроника и приборостроение
</p>
</div>
<div class="col-lg-1 col-md-1 col-sm-1 col-xs-12">
<div class="krug1 wow zoomIn">
</div>
</div>
<div class="col-lg-5 col-md-5 col-sm-5 col-xs-12">
```


Продолжение приложения А

```
<div class="form-page-header">
  <div class="hr2"></div>
  <h3>Возникли вопросы? Есть пожелания? Пишите нам!</h3><div class="hr-4"></div>
</div>
<div class="form-page-header">
  <form action="send.php" method="POST" id="feedback">
    <div class="col-lg-8 col-lg-offset-2 col-md-8 col-md-offset-2 col-sm-10 col-sm-offset-1 col-xs-12">
      <input type="text" name="Name" placeholder="Ваше имя" class="forms"><br>
      <input type="text" name="Address" placeholder="E-mail" class="forms"><br>
      <textarea name="comments" rows="10" cols="60" wrap="soft" class="forms" placeholder="Ваши комментарии"></textarea><br>
      <input type="submit" name="submit" value="Отправить" class="submit">
    </div>
    <div class="clearfix"></div>
  </form>
</div>
<div>
  <div>
</div>
<div>
</div>
<div class="col-xs-12">
  <footer style="padding: 5px 0px; border-top: 3px solid #ccc; margin:20px -15px -20px -15px;">
    <div class="container">
      <div class="row" style="text-align:center">
        <div class="col-sm-3">
          <a href="http://www.krskstate.ru/"><b>Правительство Красноярского края</b></a>
        </div>
        <div class="col-sm-3">
          <a href="http://www.krskstate.ru/innovation_science/science"><b>Агентство науки и инновационного развития</b></a>
        </div>
        <div class="col-sm-2">
          <a href="http://www.kritbi.ru/"><b>КГАУ КРИТБИ</b></a>
        </div>
        <div class="col-sm-2">
          <a href="http://www.admk26.ru/"><b>Администрация ЗАТО г.Железнодорожск</b></a>
        </div>
        <div class="col-sm-2">
          <a href="Map.html">Карта&nbsпейтра</a>
        </div>
        <div class="col-sm-3">
          <p class="copyright text-muted small">&copy; ПромПарк ЗАТО г. Железнодорожск 2016.</p>
        </div>
      </div>
      <div class="clearfix"></div>
    </div>
  </div>
</div>
<div>
  <div>
</div>
<script>
$(document).ready(function() {
  $('#s1').cycle({
    fx: 'fade',
    speed: 1000,
    timeout: 4000
  });
});
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
$(document).on("submit", "#feedback", function(event){
event.preventDefault ? event.preventDefault() : event.returnValue = false;
$.ajax(
{
method: "POST",
type: "POST",
url: $(this).attr('action'),
data: $(this).serialize(),
}
).done(function( msg ) {
```


Окончание приложения А

```
        console.log(msg);
    });
});
});
</script>
</body>
</html>
```

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Листинг кода отправки данных формы обратной связи на почту

```
<?
$Name = $_POST['Name'];
$Address = $_POST['Address'];
$comments = $_POST['comments'];
$Name = htmlspecialchars($Name);
$Address = htmlspecialchars($Address);
$comments = htmlspecialchars($comments);
$Name = urldecode($Name);
$Address = urldecode($Address);
$comments = urldecode($comments);
$Name = trim($Name);
$Address = trim($Address);
$comments = trim($comments);
mail("ogovorkova@mail.ru", "Feedback", "Name:". $Name. "\n
Comments:". $comments. "\n", "From:". $Address. "\r\nContent-Type: text/plain; charset=utf-8");
echo "
<html>
<head>
<meta http-equiv='Refresh' content='0; URL=" . $_SERVER['HTTP_REFERER'] . ">
</head>
</html>";
?>
```

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Листинг кода раздела О ПромПарке

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=10">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>PromPark</title>
  <script type="text/javascript" src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.1/jquery.min.js"></script> <!-- Toggle Navigation -->
  <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.3.2/jquery.min.js?ver=1.3.2"></script><!-- Основная карусель -->
  <script type="text/javascript" src="js/jquery.cycle.all.min.js"></script> <!-- Основная карусель -->
  <script type="text/javascript" src="js/jquery.easing.1.1.js"></script> <!-- Основная карусель -->
  <script src="js/wow.min.js"></script>
  <script>new WOW().init();</script>
  <link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
  <link href="css/styles.css" rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet" href="css/animate.css">
  <!-- HTML5 Shim and Respond.js IE8 support of HTML5 elements and media queries -->
  <!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file:// -->
  <!--[if lt IE 9]>
    <script src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js"></script>
    <script src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>
  <![endif]-->
</head>
<body>
  <nav class="navbar navbar-default navbar-fixed-top topnav" role="navigation">
    <div class="container topnav">
      <!-- Brand and toggle get grouped for better mobile display -->
      <div class="navbar-header">
        <div class="navbar-center">
          <div class="label-text">
            <a href=Main.html><b>ПромПарк</b><br><p>ЗАТО г.Железногорск</p></a>
          </div>
          <div class="contact-text">
            Звоните нам:&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;Пишите нам:
          </div>
          <hr class="hr-header">
          <div class="number">
            (391) 201-77-77 #2116&emsp;&emsp;ppark@kritbi.ru
          </div>
        </div>
      </div>
      <button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-collapse-1">
        <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
      </button>
    </div>
    <!-- Collect the nav links, forms, and other content for toggling -->
    <div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-collapse-1">
      <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
        <li class="border">
          <div>
            <a href=About.html >
              <p class="d-text">О ПромПарке</p>
            </a>
          </div>
        </li>
        <li class="border">
          <div>

```

Продолжение приложения В

```
<a href=Residents.html>
<p class="d-text">Резидентам</p>
</a>
</div>
</li>
<li class="border">
<div>
<a href=Documents.html >
<p class="d-text">Документы</p>
</a>
</div>
</li>
<li class="border">
<div>
<a href=Contacts.html>
<p class="d-text">Контакты</p>
</a>
</div>
</li>
</ul>
</div>
<!-- /.navbar-collapse -->
</div>
<!-- /.container -->
</nav>
<a name="carousel"></a>
<div class="col-xs-12">
<div class="container" style="margin-top:50px;background-color:#fbf4e0">
<div class="row">
<div class="page-header-head">
<h3>ПромПарк - современная площадка для развития инновационных технологий
</h3>
</div>
<div class="carousel slide" id="myCarousel" data-ride="carousel">
<div class="carousel-inner">
<div class="bannerImage">
<div id="s1">
<div>

<div class="caption">
<div class="col-sm-4 col-xs-12 sp">
<h4>"Региональный инновационный центр" (ООО "РИЦ")</h4>
</div>
<div class="col-sm-8 col-xs-12">
<p>Низковольтные комплектные устройства Farada</p>
</div>
</div>
</div>
<div>

<div class="caption">
<div class="col-sm-4 col-xs-12 sp">
<h3>ООО «Мобилфон»</h3>
</div>
<div class="col-sm-8 col-xs-12">
<p>Системы маршрутизации для беспроводной передачи информации: "Мультиканальный беспроводной маршрутизатор"</p>
</div>
</div>
</div>
<div>

<div class="caption">
<div class="col-sm-4 col-xs-12 sp">
<h3>ООО «ИНПРОММАШ»</h3>
</div>
</div>
</div>
```

Продолжение приложения В

```
<div class="col-sm-8 col-xs-12">
  <p>Емкостное оборудование для химической, нефтехимической, гидрометаллургической промышленности. Пакерно-якорное оборудование и
элементы систем телеметрии и их комплектующих для скважин. Изготовление специальной оснастки. Программные решения для операторов мобильной связи</p>
</div>
</div>
</div>
</div>

<div class="caption">
  <div class="col-sm-4 col-xs-12 sp">
    <h3>ООО «НППЦ «Малые космические аппараты»</h3>
  </div>
  <div class="col-sm-8 col-xs-12">
    <p>Универсальная платформа для МКА различного назначения.
    <br>Сопутствующее приборное производство, квалификационные испытания изделий.
    <br>Проектирование и разработка МКА и космических систем на основе МКАподготовка производства.</p>
  </div>
</div>
</div>
</div>

<div class="caption">
  <div class="col-sm-4 col-xs-12 sp">
    <h3>ООО "Сенсорные технологии"</h3>
  </div>
  <div class="col-sm-8 col-xs-12">
    <p>Сенсорные информационные терминалы</p>
  </div>
</div>
</div>
</div>
<div class="clearfix"></div>
</div>
</div>
<div class="control-box">
  <a data-slide="prev" href="#myCarousel" class="carousel-control left">
  <div style="margin-top:200px"></div></a>
  <a data-slide="next" href="#myCarousel" class="carousel-control right"><div style="margin-top:200px"></div></a>
</div><!-- /.control-box -->
</div>
</div>
<div class="btn btn-mini animated pulse infinite" href="Residents.html">&raquo; Стать резидентом &laquo;</div>
</div><!-- /.container -->
</div>
<a name="info"></a>
<div class="col-xs-12">
<div class="container" style="margin-top:50px;">
<div class="row">
<div class="span12">
  <div class="page-header-about">
    <a href=Main.html><p style="text-align: center">Главная</p></a>
    <h2 class="wow slideInUp">
  <br>
  О ПромПарке
  </h2>
  <div class="hr-about"><hr></div>
</div>
  <div class="page-main-about">
    <p></p>
    <p>
    Строительство Промышленного парка велось с 2012 года при поддержке Минэкономразвития России.
    <p> Главной целью организации ПромПарка является создание развитой инфраструктуры, обеспечивающей удовлетворение потребностей в производственных,
административных и лабораторных площадях, а также услугах, необходимых для разработки и внедрения новых технологий и продуктов.
    <p>Также промпарк призван обеспечить организацию новых и совершенствование действующих промышленных производств.
    <p>Территория парка характеризуется высоким уровнем инженерного обеспечения.
    <ul class="L" style="padding-left:0px">
```

Продолжение приложения В

```
</li>
Общая площадь участка Промпарка <b>25,27</b> га. Под объекты инженерной инфраструктуры дополнительно отведено <b>7,58</b> га.
</li>
</li>
Проектом предусмотрено строительство <b>10</b> производственных корпусов общей площадью <b>91,5</b> тыс. кв. м.
</li>
</li>
В сентябре 2016 г. введен в эксплуатацию первый комплекс ≈ <b>10</b> тыс. кв. м.
</li>
</li>
В ноябре 2016 г. объект передан на праве оперативного управления КГАУ «Красноярский региональный инновационно-технологический бизнес-инкубатор».
</li>

</li>
Уполномоченным органом исполнительной власти по организации работы ПромПарка определено Агентство науки и инновационного развития Красноярского края.
</li>
</ul>
<p>В Промпарке на площади 1000 м² будет размещен Региональный центр инжиниринга «Полимерные композиционные материалы и технологии» КГАУ «КРИТБИ».
<p>В перечень устанавливаемого оборудования входят токарные, фрезерные станки с ЧПУ, эрозийный и проволочновырезной станки, а также кругло и плоско шлифовальные станки, 5-ти осевой обрабатывающий центр «РАДЕ» SPIN и пулгрозонная машина для стеклопластикового профиля.
<p>Целью размещения РЦИ «ПКМТ» является оказание услуг малому и среднему бизнесу, а также помощь в увеличении процента локализации производств резидентов Промпарка.
<h3>Направления деятельности ПромПарка</h3><div class="hr-about"><hr></div>
<ul class="L" style="padding-left:0px">
<li class="wow slideInUp">
космические и ядерные технологии;
</li>
<li class="wow slideInUp">
информационно-телекоммуникационные системы;
</li>
<li class="wow slideInUp">
радиоэлектроника и приборостроение;
</li>
<li class="wow slideInUp">
энергоэффективность и энергосбережение;
</li>
<li class="wow slideInUp">
новые материалы;
</li>
<li class="wow slideInUp">
космические и ядерные технологии;
</li>
</ul>
<p>
</div><div class="clearfix"></div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<a name="structure"></a>
<div class="col-xs-12">
<div class="container" style="margin-top:30px;">
<div class="row">
<div class="span12">
<div class="page-main-about-structure">
<h3>Структура управления </h3><div class="hr-about"><hr></div>
<p> Агентство науки и инновационного развития Красноярского края:
<ul class="L" style="padding-left:0px">
<li>
утверждение концепции развития Промышленного парка;
</li>
<li>
создание Экспертного Совета по оценке проектов резидентов;
</li>
```

Продолжение приложения В

```
<li>
  заключение инвестиционных соглашений с резидентами промышленного парка
</li>
</ul>
<p> Экспертный Совет:
<ul class="L" style="padding-left:0px">
  <li>
    оценка проектов резидентов (инновационно –технологического и рыночного потенциала);
  </li>
  <li>
    оценка эффективности деятельности промпарка на основании отчета УК
  </li>
</ul>
<p> Управляющая компания:
<ul class="L" style="padding-left:0px">
  <li>
    реализация программы развития промпарка;
  </li>
  <li>
    размещение резидентов, заключение договоров аренды;
  </li>
  <li>
    конкурсный отбор эксплуатирующей организации;
  </li>
  <li>
    привлечение новых резидентов;
  </li>
  <li>
    PR/GR продвижение проектов резидентов;
  </li>
  <li>
    оказание услуг резидентам (консалтинговые, маркетинговые и пр.)
  </li>
</ul>
<p> Эксплуатирующая организация:
<ul class="L" style="padding-left:0px">
  <li>
    обеспечение коммунального обслуживания объектов промпарка (адм. здания, инженерные сети, подъездные пути и др.)
  </li>
</ul>
<p>
<p></p>

</div><div class="clearfix"></div>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-xs-12">
<footer style="padding: 5px 0px; border-top: 3px solid #ccc; margin:20px -15px -20px;">
<div class="container">
  <div class="row" style="text-align:center">
    <div class="col-sm-3">
      <a href="http://www.krskstate.ru/"><b>Правительство Красноярского края</b></a>
    </div>
    <div class="col-sm-3">
      <a href="http://www.krskstate.ru/innovation_science/science"><b>Агентство науки и инновационного развития</b></a>
    </div>
    <div class="col-sm-2">
      <a href="http://www.kritbi.ru"><b>КГАУ КРИТБИ</b></a>
    </div>
    <div class="col-sm-2">
      <a href="http://www.admk26.ru"><b>Администрация ЗАТО г.Железнодорожск</b></a>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="col-sm-2">
```

Окончание приложения В

```
<a href="Map.html">Карта&nbsp;&nbsp;сайта</a>
</div>
<div class="col-sm-3">
  <p class="copyright text-muted small">&copy; ПромПарк ЗАТО г. Железногорск 2016.</p>
</div>
<div class="clearfix"></div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<script>
$(document).ready(function() {
  $('#s1').cycle({
    fx: 'fade',
    speed: 1000,
    timeout: 2000
  });
});
</script>
<!--<script src="http://ie.microsoft.com/testdrive/HTML5/CompatInspector/inspector.js"></script-->
</body>
</html>
```


ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Листинг кода раздела Резидентам

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="utf8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>PromPark</title>
  <script type="text/javascript" src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.1/jquery.min.js"></script> <!-- Toggle Navigation-->
  <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
  <script src="js/jquery.js"></script> <!-- Появление текста на сером dive -->
  <script src="js/wow.min.js"></script>
  <script>new WOW().init();</script>
  <link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
  <link href="css/styles.css" rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet" href="css/animate.css">
  <!-- HTML5 Shim and Respond.js IE8 support of HTML5 elements and media queries -->
  <!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file:// -->
  <!--[if lt IE 9]>
    <script src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js"></script>
    <script src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>
  <![endif]-->
  <!--[if IE 10]>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/ie10.css" />
  <![endif]-->
</head>
<style type="text/css">
.link_group {
margin:20px auto;
text-align:center;
}
.link_group a {
margin:0 20px;
padding:5px 15px;
color:#000;
font-weight:bold;
display:inline-block;
*display:inline;
*zoom:1;
position:relative;
text-decoration:none;
text-transform:uppercase;
border:1px solid #ccc;
-moz-border-radius:3px;
-webkit-border-radius:3px;
border-radius:3px;
behavior: url(PIE.htc);
}
.popup {
padding:5px 15px 15px;
position:fixed;
top:100px;
left:50%;
display:none;
overflow:hidden;
border:1px solid #ccc;
background: #f8f8f8;
-moz-border-radius:15px;
-webkit-border-radius:15px;
border-radius:15px;
z-index:100;
```

Продолжение приложения Г

```
behavior: url(PIE.htc);
}
#overlay {
width:100%;
height:100%;
position:fixed;
top:0;
left:0;
display:none;
background:#000;
opacity:.8;
}
@media (max-width: 767px) {
.reg_form {
margin-left:-100px !important;
width:200px !important;
}
.reg_form input[type=text], .reg_form input[type=password] {
margin-bottom:10px;
padding:0 3px;
width:auto !important;
border:1px solid #ccc;
}
}
.reg_form {
margin-left:-200px;
width:400px;
}
.reg_form form {
margin-top:10px;
}
.reg_form label {
width:100px;
height:26px;
display:inline-block;
vertical-align:top;
*display:inline;
*zoom:1;
}
.reg_form input[type=text], .reg_form input[type=password] {
margin-bottom:5px;
padding:0 3px;
width:274px;
height:30px;
border:1px solid #ccc;
-moz-border-radius: 5px; /* Радиус для Firefox */
-webkit-border-radius: 5px;
-ms-border-radius: 5px;
-o-border-radius: 5px;
border-radius: 5px; /* Радиус для IE 9 */
}
.reg_form input[type=submit] {
margin:0px 0px 0px 0px ;
padding:3px 10px;
float:right;
background:#a83b3b;
color: #fbf4e0;
border:0;
-moz-border-radius:3px;
-webkit-border-radius:3px;
border-radius:3px;
position:relative;
cursor:pointer;
behavior: url(PIE.htc);
}
```


Продолжение приложения Г

```
</div>
</li>
</ul>
</div>
<!-- /.navbar-collapse -->
</div>
<!-- /.container -->
</nav>
<a name="info"></a>
<div class="col-xs-12">
<div class="container" style="margin-top:50px;">
<div class="row">
<div class="span12">
<div class="page-header-about align-text">
<a href=Main.html><p style="text-align: center">Главная</p></a>
<h2 class="wow slideInUp">
<br>
Требования к резидентам
</h2>
<div class="hr-about"><hr></div>

</div>
<div class="page-main-residents">
<p>
<ol class="rectangle-list">
<li class="wow zoomIn"><p>
Создание новых высокопроизводительных рабочих мест</p>
</li>
<li class="wow zoomIn"><p>
Готовность резидента к капитальным вложениям в технологический процесс и обустройство арендованных площадей</p>
</li>
<li class="wow zoomIn"><p>
Заявка и бизнес-план резидента комплектно по форме и содержанию; Финансовая модель проекта предусматривает срок реализации проекта не менее 5 лет и
прогноз основных показателей бизнес-плана на 10 лет</p>
</li>
<li class="wow zoomIn"><p>
Виды деятельности потенциального резидента по ОКВЭД соответствуют приоритетным видам деятельности ПромПарка</p>
</li>
<li class="wow zoomIn"><p>
Резидентами промпарка могут быть только компании, учредителями которых являются граждане РФ</p>
</li>
<li class="wow zoomIn"><p>
Уровень заработной платы сотрудников компании-резидента должен соответствовать среднему уровню зарплаты в ЗАТО г. Железногорск, по
соответствующему виду экономической деятельности</p>
</li>
</ol>
</p>
<div class="margin-top">
<form action="orders.php" method="POST" id="feedback">
<fieldset>
<input type="text" name="Name" placeholder="Наименование организации" class="forms2"><br>
<input type="text" name="Name2" placeholder="ФИО заявителя" class="forms2"><br>
<input type="email" name="Address" placeholder="E-mail" class="forms2"><br>
<input type="text" name="Number" placeholder="Номер телефона" class="forms2"><br>
<textarea name="comments" rows="5" cols="0" wrap="soft" placeholder="Ваши комментарии" class="forms2"></textarea>
<br>
<select name="sphere" class="forms2" style="color: #a83b3b">
<option>Космические и ядерные технологии</option>
<option>Информационно-телекоммуникационные системы</option>
<option>Радиоэлектроника и приборостроение</option>
<option>Энергоэффективность и энергосбережение</option>
<option>Новые материалы</option>
<option>Биотехнологии</option>
</select>
<br>
```

Продолжение приложения Г

```
<input type="submit" name="submit" value="Отправить заявку" class="submit2" style="margin: auto;width: auto;display: block;">
</fieldset>
</form>
<div class="link_group">
<a href="#" class="show_popup" rel="reg_form"> <p style="color: #a83b3b;font-size: 14px">Войти в личный кабинет</p> </a>
</div>
<div class="popup_reg_form">
<a class="close" href="Residents.html" style="color: #594e4e;">Закрыть</a>
<form action="testreg.php" method="post">
<p style="font-size: 14px; text-align: left;">Ваш логин:<br>
<input name="login" type="text" size="15" maxlength="15"> <br>
<p style="font-size: 14px">Ваш пароль:<br>
<input name="password" type="password" size="15" maxlength="15"> <br></p>
<input type="submit" name="submit" value="Войти" class="submit3">
</p></form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<a name="companies"></a>
<div class="col-xs-12">
<div class="container" style="box-sizing:border-box; min-height:100%; padding-bottom:20px; margin-top:-10px;">
<div class="row">
<div class="span12">
<div class="companies-page-header">
<h2>Наши резиденты</h2>
</div>
<div class="companies-page-main">
<div class="col-xs-12">
<div class="col-sm-3 col-xs-12">
<div class="krug-residents wow zoomIn" ><a href="Company1.html"></a><p style="position:relative;bottom:55%;font-size:1.5rem;color:#594e4e;"><b>ООО «ССК РАЗВИТИЕ»</b></p>
</div>
</div>
<div class="col-sm-3 col-xs-12">
<div class="krug-residents wow zoomIn"><a href="Company2.html"></a><p style="position:relative;bottom:55%; font-size:1.5rem;color:#594e4e;"><b>ООО «ФНК»</b></p>
</div>
</div>
<div class="col-sm-3 col-xs-12">
<div class="krug-residents wow zoomIn"><a href="Company3.html"></a><p style="position:relative;bottom:65%; font-size:1.5rem;color:#594e4e;"><b>«Региональный инновационный центр» (ООО «РИЦ»)</b></p>
</div>
</div>
<div class="col-sm-3 col-xs-12">
<div class="krug-residents wow zoomIn"><a href="Company4.html"></a><p style="position:relative;bottom:55%; font-size:1.5rem;color:#594e4e;"><b>"Мобилфон"</b></p>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-xs-12">
<div class="col-sm-3 col-xs-12">
<div class="krug-residents wow zoomIn"><a href="Company5.html"></a><p style="position:relative;bottom:55%; font-size:1.5rem;color:#594e4e;"><b>ООО «Неоланг ЯРТ»</b></p>
</div>
</div>
<div class="col-sm-3 col-xs-12">
<div class="krug-residents wow zoomIn"><a href="Company6.html"></a><p style="position:relative;bottom:55%; font-size:1.5rem;color:#594e4e;"><b>ООО «ИНПРОММАШ»</b></p>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
```

Продолжение приложения Г

```
<div class="krug-residents wow zoomIn"><a href="Company7.html"></a><p style="position:relative;bottom:60%; font-size:1.5rem;color:#594e4e;"><b>ООО «НПЦ «Малые космические аппараты»</b></p>
</div>
</div>
<div class="col-sm-3 col-xs-12">
<div class="krug-residents wow zoomIn"><a href="Company8.html"></a><p style="position:relative;bottom:60%; font-size:1.5rem;color:#594e4e;"><b>ООО «Русский профиль-Железнодорожск»</b></p>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-xs-12">
<div class="col-sm-3 col-xs-12">
<div class="krug-residents wow zoomIn"><a href="Company9.html"></a><p style="position:relative;bottom:65%; font-size:1.5rem;color:#594e4e;"><b>«Электротехнический завод Каскад»</b></p>
</div>
</div>
<div class="col-sm-3 col-xs-12">
<div class="krug-residents wow zoomIn"><a href="Company10.html"></a><p style="position:relative;bottom:60%; font-size:1.5rem;color:#594e4e;"><b>ООО "Сенсорные технологии"</b></p>
</div>
</div>
<div class="col-sm-3 col-xs-12">
<div class="krug-residents wow zoomIn"><a href="Company11.html"></a><p style="position:relative;bottom:55%; font-size:1.5rem;color:#594e4e;"><b>ООО «Связьком»</b></p>
</div>
</div>
<div class="col-sm-3 col-xs-12">
<div class="krug-residents wow zoomIn"><a href="Company12.html"></a><p style="position:relative;bottom:55%; font-size:1.5rem;color:#594e4e;"><b>ООО «Компел»</b></p>
</div>
</div>
</div>
<div class="clearfix"></div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-xs-12">
<footer style="padding: 5px 0px; border-top: 3px solid #ccc; margin:0px -15px;">
<div class="container">
<div class="row" style="text-align:center">
<div class="col-sm-3">
<a href="http://www.krskstate.ru/"><b>Правительство Красноярского края</b></a>
</div>
<div class="col-sm-3">
<a href="http://www.krskstate.ru/innovation_science/science"><b>Агентство науки и инновационного развития</b></a>
</div>
<div class="col-sm-2">
<a href="http://www.kritbi.ru/"><b>КГАУ КРИТБИ</b></a>
</div>
<div class="col-sm-2">
<a href="http://www.admk26.ru/"><b>Администрация ЗАТО г.Железнодорожск</b></a>
</div>
<div class="col-sm-2">
<a href="Map.html">Карта&nbsp;спайра</a>
</div>
<div class="col-sm-3">
<p class="copyright text-muted small">&copy; ПромПарк ЗАТО г. Железнодорожск 2016.</p>
</div>
<div class="clearfix"></div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
```

Окончание приложения Г

```
<script type="text/javascript">
function animate(elem){
    var effect = elem.data("effect");
    if(!effect || elem.hasClass(effect)) return false;
    elem.addClass(effect);
    setTimeout( function(){
        elem.removeClass(effect);
    }, 1000);
}
$(".animated").mouseenter(function() {
    animate($(this));
});
</script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $(document).on("submit", "#feedback", function(event){
        event.preventDefault ? event.preventDefault() : event.returnValue = false;
        $.ajax(
            {
                method: "POST",
                type: "POST",
                url: $(this).attr('action'),
                data: $(this).serialize(),
            }
        ).done(function( msg ) {
            console.log(msg);
        });
    });
});
</script>
<script type="text/javascript">
$(function () {
    //script for popups
    $('a.show_popup').click(function () {
        $(div.+$$(this).attr("rel")).fadeIn(500);
        $("body").append("<div id=overlay></div>");
        $('#overlay').show().css({'filter' : 'alpha(opacity=80)'});
        return false;
    });
    $('a.close').click(function () {
        $(this).parent().fadeOut(100);
        $('#overlay').remove('#overlay');
        return false;
    });
    //script for tabs
    $("div.selectTabs").each(function () {
        var tmp = $(this);
        $(tmp).find(".lineTabs li").each(function (i) {
            $(tmp).find(".lineTabs li:eq("+++" a)").click(function(){
                var tab_id=i+1;
                $(tmp).find(".lineTabs li").removeClass("active");
                $(this).parent().addClass("active");
                $(tmp).find(".tab_content div").stop(false,false).hide();
                $(tmp).find(".tab"+tab_id).stop(false,false).fadeIn(300);
                return false;
            });
        });
    });
});
</script>
</body>
</html>
```

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Листинг кода отправки информации в базу данных

```
<?
$Name = $_POST['Name'];
$Name2 = $_POST['Name2'];
$Address = $_POST['Address'];
$Number = $_POST['Number'];
$comments = $_POST['comments'];
$sphere = $_POST['sphere'];
$db_host = "localhost";
$db_user = "root"; // Логин БД
$db_password = "123"; // Пароль БД
$db = mysql_connect($db_host,$db_user,$db_password) OR DIE("Не могу создать соединение ");
mysql_select_db("residents",$db);
mysql_query("set names utf8");
$result = mysql_query ("INSERT INTO orders (Name, Name2, Address, Number, comments, date, sphere, doc) VALUES
('$Name','$Name2','$Address','$Number','$comments', Now(), '$sphere', 'На рассмотрении')");
if ($result = 'true'){
    echo "Информация занесена в базу данных";
}else{
    echo "Информация не занесена в базу данных";
}
?>
```


ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Листинг кода авторизации личного кабинета сотрудника

```
<?php
    session_start();
if (isset($_POST['login'])) { $login = $_POST['login']; if ($login == "") { unset($login);} }
    if (isset($_POST['password'])) { $password=$_POST['password']; if ($password == "") { unset($password);} }
if (empty($login) or empty($password))
    {
        exit ("Не введен логин или пароль");
    }
    $login = stripslashes($login);
    $login = htmlspecialchars($login);
$password = stripslashes($password);
    $password = htmlspecialchars($password);
    $login = trim($login);
    $password = trim($password);
    include ("bd.php");
$result = mysql_query("SELECT * FROM users WHERE login='$login'", $db);
    $myrow = mysql_fetch_array($result);
    if (empty($myrow['password']))
    {
        exit ("Неверный логин");
    }
    else {
        if ($myrow['password']==$password) {
            $_SESSION['login']=$myrow['login'];
            $_SESSION['id']=$myrow['id'];
            echo '<script>location.replace("spisok.php");</script>';
        }
    }
    else {
        exit ("Неверный пароль");
    }
}
?>
```

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Листинг кода вывода базы данных в виде таблицы

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="utf8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>PromPark</title>
  <script type="text/javascript" src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
  <script src="js/jquery.js"></script>
  <script src="js/wow.min.js"></script>
  <script>new WOW().init();</script>
  <link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
  <link href="css/styles.css" rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet" href="css/animate.css">
  <!-- HTML5 Shim and Respond.js IE8 support of HTML5 elements and media queries -->
  <!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file:// -->
  <!--[if lt IE 9]>
    <script src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js"></script>
    <script src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>
  <![endif-->
  <!--[if IE 10]>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/ie10.css" />
  <![endif-->
</head>
<style type="text/css">
.button_group {
  margin-top: 5px;
}
.button_group a {
width: 150px;
padding: 5px 15px;
margin-top: 10px;
color: #a83b3b !important;
font-weight: bold;
display: inline-block;
position: relative;
text-decoration: none;
border: 1px solid #ccc;
-moz-border-radius: 3px;
-webkit-border-radius: 3px;
border-radius: 3px;
behavior: url(PIE.htc);
}
@media (max-width: 767px) {
  .button_group a {
width: 150px;
}
}
</style>
<body>
<div style="height: 100%; min-height: 100%; box-sizing: border-box; padding-bottom: 200px">
  <nav class="navbar navbar-default navbar-fixed-top topnav" role="navigation">
    <div class="container topnav">
      <!-- Brand and toggle get grouped for better mobile display -->
      <div class="navbar-header">
        <div class="navbar-center">
          <div class="label-text">
            <a href=Main.html><b>ПромПарк</b><br> <p>3АТО г.Железногорск</p></a>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </nav>
</div>
```


Продолжение приложения Ж

```
<div class="page-main-residents">
  <a href="spisok.php">Показать все заявки в виде таблицы</a><br/>
  <a href="all_users.php">Показать все заявки в виде списка</a><br/>
</php
mysql_connect("localhost", "root", "123")
or die("<p>Ошибка подключения к базе данных! ". mysql_error() . "</p>");
mysql_select_db("residents")
or die("<p>Ошибка выбора базы данных! ". mysql_error() . "</p>");
/* mysql_query("set names utf8"); */
$result=mysql_query("SELECT id, Name, Name2, Address, Number, comments, date, doc, sphere FROM orders ORDER BY date DESC");
$num=mysql_num_rows($result);
echo "<div class='col-xs-12 hidden-xs' style='height:400px; overflow-y:scroll'> <table border=1>";
echo '<thead>';
echo '<tr>';
echo '<th>№</th>';
echo '<th>Организация</th>';
echo '<th>Заявитель</th>';
echo '<th>E-mail</th>';
echo '<th>Номер телефона</th>';
echo '<th>Сообщение</th>';
echo '<th>Дата подачи заявки</th>';
echo '<th>Резидент</th>';
echo '<th>Сфера</th>';
echo '</tr>';
echo '</thead>';
echo '<tbody>';
for($i=0;$i<$n;$i++)
  echo
  "<tr><td>",mysql_result($result,$i,id),
  "</td><td>",mysql_result($result,$i,Name),
  "</td><td>",mysql_result($result,$i,Name2),
  "</td><td>",mysql_result($result,$i,Address),
  "</td><td>",mysql_result($result,$i,Number),
  "</td><td>",mysql_result($result,$i,comments),
  "</td><td>",mysql_result($result,$i,date),
  "</td><td>",mysql_result($result,$i,doc),
  "</td><td>",mysql_result($result,$i,sphere),
  "</td></tr>";
echo "</table> </div>";
echo "<div class='col-xs-12 visible-xs'>";
for($i=$n-1;$i>-1;$i--)
  echo '<br>', mysql_result($result,$i,id,) Организация: ', mysql_result($result,$i,Name), '<br>Заявитель: ',mysql_result($result,$i,Name2), '<br>E-mail: ',
mysql_result($result,$i,Address), '<br>Номер телефона: ', mysql_result($result,$i,Number), '<br>Сообщение: ',mysql_result($result,$i,comments), '<br>Дата подачи заявки: ',
mysql_result($result,$i,date), '<br>Резидент: ',mysql_result($result,$i,doc), '<br>Сфера: ',mysql_result($result,$i,sphere), '<br>';
echo "</div>";
?>
  <div class="button_group">
    <a href="search_user.html">Поиск</a><br/>
    <a href="select_change.php">Редактировать</a>
    <a href="statistics.php">Статистика</a>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-xs-12">
  <footer style="padding: 5px 0px; border-top: 3px solid #ccc; margin:0px -15px;">
    <div class="container">
      <div class="row" style="text-align:center">
        <div class="col-sm-3">
          <a href="http://www.krskstate.ru/"><b>Правительство Красноярского края</b></a>
        </div>
        <div class="col-sm-3">
          <a href="http://www.krskstate.ru/innovation_science/science"><b>Агентство науки и инновационного развития</b></a>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Окончание приложения Ж

```
</div>
<div class="col-sm-2">
  <a href="http://www.kritbi.ru"><b>КГАУ КРИТБИ</b></a>
</div>
<div class="col-sm-2">
  <a href="http://www.admk26.ru"><b>Администрация ЗАТО г.Железнодорожск</b></a>
</div>
<div class="col-sm-2">
  <a href="Map.html">Карта&nbsp;&nbsp;сайта</a>
</div>
<div class="col-sm-3">
  <p class="copyright text-muted small">&copy; ПромПарк ЗАТО г. Железнодорожск 2016.</p>
</div>
<div class="clearfix"></div>
</div>
</div>
</footer>
</div>
</body>
</html>
```

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Фрагмент листинга кода поиска по базе данных

```
...
<fieldset>
<form method="post" action="select_user.php">
<label for="Name">Организация:</label><br/>
<input type="text" name="Name" value="%s"><br/>
<input id="submit" type="submit" value="Найти" class="button_group кнопка"><br/>
</form>
</fieldset>
...
<?php
require 'scripts/connect.php';
$Name = trim($_REQUEST['Name']);
$sql_select = "SELECT * FROM orders WHERE Name='$Name'";
$result = mysql_query($sql_select);
$row = mysql_fetch_array($result);
if($row)
{
    printf("<u>Организация: <b>" . $row['Name'] . "</b></u> <br>
        Заявитель: " . $row['Name2'] . " <br> Email: " . $row['Address'] . " <br> Номер телефона: " . $row['Number'] . " <br> Сообщение: "
        . $row['comments'] . " <br> Дата подачи заявки: " . $row['date'] . " <br> Резидент: " . $row['doc'] . " </p><br/>"
    );
}
else {echo ("Такой организации нет в базе данных<br/><br/>");}
?>
```

ПРИЛОЖЕНИЕ И

Фрагмент листинга кода редактирования базы данных

```
...
<form action="edit.php" method="post">
<fieldset>
<?php
require 'scripts/connect.php';
$select_sql = "SELECT id, Name FROM orders";
$result = mysql_query($select_sql);
$row = mysql_fetch_array($result);
do
{
printf("<input type='radio' name='orders' value='%s'>%s<br/><br/>", $row['id'], $row['Name']);
}
while($row = mysql_fetch_array($result))
?>
</fieldset>
<input id="submit" type="submit" value="Редактировать" class="button_group кнопка"><br/>
</form>
...
<?php
require 'scripts/connect.php';
$id = $_REQUEST['orders'];
$select_sql = "SELECT id, Name, Name2, Address, Number, comments, doc, sphere, square, workspace, investments, volume, cash FROM orders
WHERE id= '$id'";
$result = mysql_query($select_sql);
$row = mysql_fetch_array($result);
printf("<form action='scripts/update.php' method='post' name='forma'>
<fieldset>
<input type='hidden' name='id' value='%s'><br/>
<label for='Name'>Организация:</label><br/>
<input type='text' name='Name' value='%s'><br/>
<label for='Name2'>Заявитель:</label><br/>
<input type='text' name='Name2' value='%s'><br/>
<label for='Address'>E-mail:</label><br/>
<input type='text' name='Address' value='%s'><br/>
<label for='Number'>Номер телефона:</label><br/>
<input type='text' name='Number' value='%s'><br/>
<label for='comments'>Сообщение:</label><br/>
<input type='text' name='comments' value='%s'><br/>
<label for='doc'>Резидент:</label><br/>
<input type='text' name='doc' value='%s'><br/>
<br/>
<label for='sphere'>Сфера:</label><br/>
<input type='text' name='sphere' value='%s'><br/>
<label for='square'>Площадь:</label><br/>
<input type='text' name='square' value='%s'><br/>
<label for='workspace'>Численность сотрудников:</label><br/>
```

Окончание приложения И

```
<input type='text' name='workspace' value='%s'><br/>
<label for='investments'>Привлеченные инвестиции:</label><br/>
<input type='text' name='investments' value='%s'><br/>
<label for='volume'>Объем реализации:</label><br/>
<input type='text' name='volume' value='%s'><br/>
<label for='cash'>Объем прибыли:</label><br/>
<input type='text' name='cash' value='%s'><br/>
</fieldset>
<input id='submit' type='submit' value='Сохранить изменения'><br/>
</form>", $row['id'], $row['Name'], $row['Name2'], $row['Address'], $row['Number'], $row['comments'], $row['doc'], $row['sphere'], $row['square'],
$row['workspace'], $row['investments'], $row['volume'], $row['cash']);
?>
...
<?php
require 'connect.php';
$id=$_REQUEST['id'];
$name=trim($_REQUEST['Name']);
$name2=trim($_REQUEST['Name2']);
$address=trim($_REQUEST['Address']);
$number=trim($_REQUEST['Number']);
$comments=trim($_REQUEST['comments']);
$doc=trim($_REQUEST['doc']);
$sphere=trim($_REQUEST['sphere']);
if (trim($_REQUEST['square']))
    $square=trim($_REQUEST['square']);
else
    $square=0;
if (trim($_REQUEST['workspace']))
    $workspace=trim($_REQUEST['workspace']);
else
    $workspace=0;
if (trim($_REQUEST['investments']))
    $investments=trim($_REQUEST['investments']);
else
    $investments=0;
if (trim($_REQUEST['volume']))
    $volume=trim($_REQUEST['volume']);
else
    $volume=0;
if (trim($_REQUEST['cash']))
    $cash=trim($_REQUEST['cash']);
else
    $cash=0;
$update_sql = "UPDATE orders SET Name='$name', Name2='$name2', Address='$address', Number='$number', comments='$comments',
doc='$doc', sphere='$sphere', square='$square', workspace='$workspace', investments='$investments', volume='$volume', cash='$cash' WHERE
id='$id'";
mysql_query($update_sql) or die("Ошибка" . mysql_error());
echo '<p style="font-size: 30px; color: #a83b3b; text-align: center;">Изменения сохранены</p>?>...
```


ПРИЛОЖЕНИЕ К

Листинг кода раздела Статистика

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>PromPark</title>
  <script type="text/javascript" src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.10.1/jquery.min.js"></script> <!-- Toggle Navigation-->
  <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
  <script src="js/jquery.js"></script> <!-- Появление текста на сером dive -->
  <script src="js/wow.min.js"></script>
  <script>new WOW().init();</script>
  <script src="js/Chart.min.js"></script>
  <link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
  <link href="css/styles.css" rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet" href="css/animate.css">
  <link rel="stylesheet" href="header.css" />
  <!-- HTML5 Shim and Respond.js IE8 support of HTML5 elements and media queries -->
  <!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file:// -->
  <!--[if lt IE 9]>
    <script src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js"></script>
    <script src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>
  <![endif]-->
  <!--[if IE 10]>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/ie10.css" />
  <![endif]-->
</head>
<style type="text/css">
.button_group {
  margin-top: 5px;
}
.button_group a {
width: 150px;
padding: 5px 15px;
margin-top: 10px;
color: #a83b3b !important;
font-weight:bold;
display:inline-block;
position:relative;
text-decoration:none;
border: 1px solid #ccc;
-moz-border-radius:3px;
-webkit-border-radius:3px;
border-radius:3px;
behavior: url(PIE.htc);
}
@media (max-width: 767px) {
  .button_group a {
width: 150px;
}
}
</style>
<body>
<div style="height: 100%; min-height: 100%; box-sizing: border-box; padding-bottom: 200px">
  <nav class="navbar navbar-default navbar-fixed-top topnav" role="navigation">
    <div class="container topnav">
      <!-- Brand and toggle get grouped for better mobile display -->
      <div class="navbar-header">
        <div class="navbar-center">
          <div class="label-text">
```


Продолжение приложения К

```
<div class="hr-about"><hr></div>

</div>

<div class="page-main-residents">
  <a href="spisok.php">Показать все заявки в виде таблицы</a><br/>
  <a href="all_users.php">Показать все заявки в виде списка</a><br/>
<?php
mysql_connect("localhost", "root", "123");//параметры в скобках ("хост", "имя пользователя", "пароль")
or die("<p>Ошибка подключения к базе данных! ". mysql_error() . "</p>");
mysql_select_db("residents");//параметр в скобках ("имя базы, с которой соединяемся")
or die("<p>Ошибка выбора базы данных! ". mysql_error() . "</p>");
$result=mysql_query("SELECT sphere, COUNT(*) FROM orders WHERE doc='Да' GROUP BY sphere ");
$result2=mysql_query("SELECT doc, COUNT(*) FROM orders GROUP BY doc");
$result3=mysql_query("SELECT id, COUNT(*) FROM orders");
$result4=mysql_query("SELECT id, COUNT(*) FROM orders WHERE doc='Да'");
$result5=mysql_query("SELECT id, COUNT(*) FROM orders WHERE doc='Her'");
$result7=mysql_query("SELECT id, COUNT(*) FROM orders WHERE doc='На рассмотрении'");
$result6=mysql_query("SELECT * FROM orders WHERE doc='Да'");
$n=mysql_num_rows($result);
$n2=mysql_num_rows($result2);
$n3=mysql_num_rows($result3);
$n4=mysql_num_rows($result6);

$sum = $sumar = $sumwsp = $suminv = $sumrel = $sumcash = 0;
for($i=0;$i<$n;$i++)
{
  $res[$i] = mysql_result($result,$i,COUNT(id));
  $sum = $sum + $res[$i];
}
$color = array('#878BB6','#4ACAB4','#D853A7','#AA882B','#B5EB10','#E46D0A');
for($i=0;$i<$n;$i++)
{
  $percent[$i]=round((mysql_result($result,$i,COUNT(id)) * 100/$sum),3);
}
for($i=0;$i<$n4;$i++)
{
  $names[$i] = mysql_result($result6,$i,Name);
  $ar[$i] = mysql_result($result6,$i,square) * 110;
  $wsp[$i] = mysql_result($result6,$i,workspace);
  $inv[$i] = mysql_result($result6,$i,investments);
  $rel[$i] = mysql_result($result6,$i,volume);
  $cash[$i]= mysql_result($result6,$i,cash) * 0.2;
  $sumar = $sumar + $ar[$i];
  $sumwsp = $sumwsp + $wsp[$i];
  $suminv = $suminv + $inv[$i];
  $sumrel = $sumrel + $rel[$i];
  $sumcash = $sumcash + $cash[$i];
}
for ($i=0; $i < $n; $i++) {
  $pieData[] = array('value' => $res[$i], 'color' => $color[$i]);
}
echo '<br>';
/* Для широких экранов*/
echo '<div class="col-xs-12 hidden-xs" style="margin-bottom:20px">';<table border=1>';
echo '<thead>';
echo '<tr>';
echo '<th>Сфера деятельности</th>';
echo '<th>Количество резидентов</th>';
echo '<th>Процент</th>';
echo '<th>Обозначение</th>';
echo '</tr>';
echo '</thead>';
echo '<tbody>';
for($i=0;$i<$n;$i++)
echo
"<tr><td>".mysql_result($result,$i,sphere),
```

Продолжение приложения К

```
"</td><td>",mysql_result($result,$i,COUNT(id)),
"</td><td>",$percent[$i],
"</td><td style='background-color:$color[$i]'",
"</td></tr>";
echo "</table>";</div>;
/* Для телефона*/
echo '<div class="col-xs-12 visible-xs" style="margin-bottom:20px">';
for($i=0;$i<$n;$i++)
echo
"<p style='background-color:$color[$i]'",
mysql_result($result,$i,sphere), '<br>', "Количество резидентов: ",
mysql_result($result,$i,COUNT(id)), '<br>', "Процент: ",
$percent[$i], " %</p>";
echo '</div>';
/*Конец для телефона */
echo '<div class="col-md-6 col-xs-12">';
"<table border=1>";
"<thead>";
echo '<tr>';
echo '<th>Резидент</th>';
echo '<th>Количество</th>';
echo '</tr>';
echo '</thead>';
echo '<tbody>';
for($i=0;$i<$n2;$i++)
echo
"<tr><td>",mysql_result($result2,$i,doc),
"</td><td>",mysql_result($result2,$i,COUNT(id)),
"</td></tr>";
echo "</table>";
echo '<br>';
//для телефона
echo '<div class="visible-xs" style="width:250px; overflow-x:scroll">';
echo "<table border=1>";
echo '<thead>';
echo '<tr>';
echo '<th>Общее количество заявок</th>';
echo '<th>Общее количество отобранных резидентов</th>';
echo '<th>Количество отклоненных заявок</th>';
echo '<th>Количество заявок на рассмотрении</th>';
echo '</tr>';
echo '</thead>';
echo '<tbody>';
for($i=0;$i<$n3;$i++)
echo
"<tr><td> ",mysql_result($result3,$i,COUNT(id)),
"</td><td> ",mysql_result($result4,$i,COUNT(id)),
"</td><td> ",mysql_result($result5,$i,COUNT(id)),
"</td><td> ",mysql_result($result7,$i,COUNT(id)),
"</td></tr>";
echo "</table>";
echo '</div>';
//для браузера
echo '<div class="hidden-xs">';
echo "<table border=1>";
echo '<thead>';
echo '<tr>';
echo '<th>Общее количество заявок</th>';
echo '<th>Общее количество отобранных резидентов</th>';
echo '<th>Количество отклоненных заявок</th>';
echo '<th>Количество заявок на рассмотрении</th>';
echo '</tr>';
echo '</thead>';
echo '<tbody>';
for($i=0;$i<$n3;$i++)
echo
```

Продолжение приложения К

```
"<tr><td> ",mysql_result($result3,$i,COUNT(id)),
"</td><td> ",mysql_result($result4,$i,COUNT(id)),
"</td><td> ",mysql_result($result5,$i,COUNT(id)),
"</td><td> ",mysql_result($result7,$i,COUNT(id)),
"</td></tr>";
echo "</table>";
echo '</div>';
echo '<br>';
//для телефона
echo '<div class="visible-xs" style="width:250px; overflow-x:scroll">';
echo "<table border=1>";
echo '<thead>';
echo '<tr>';
echo '<th>Резиденты</th>';
echo '<th>Сумма арендной платы резидентов</th>';
echo '<th>Количество созданных рабочих мест</th>';
echo '<th>Объем привлеченных инвестиций</th>';
echo '<th>Объем реализации</th>';
echo '<th>Налоговые платежи в бюджеты всех уровней</th>';
echo '</tr>';
echo '</thead>';
echo '<tbody>';
for($i=0;$i<$n4;$i++)
echo "<tr><td>",$names[$i],
"</td><td>",$sar[$i],
"</td><td>",$swsp[$i],
"</td><td>",$sinv[$i],
"</td><td>",$srel[$i],
"</td><td>",$scash[$i],
"</td></tr>";
echo "<tr><td> ", "Итого:",
"</td><td>",$sumar,
"</td><td>",$sumwsp,
"</td><td>",$suminv,
"</td><td>",$sumrel,
"</td><td>",$sumcash,
"</td></tr>";
echo "</table>";
'</div>';
//для браузера
echo '<div class="hidden-xs">';
echo "<table border=1>";
echo '<thead>';
echo '<tr>';
echo '<th>Резиденты</th>';
echo '<th>Сумма арендной платы резидентов</th>';
echo '<th>Количество созданных рабочих мест</th>';
echo '<th>Объем привлеченных инвестиций</th>';
echo '<th>Объем реализации</th>';
echo '<th>Налоговые платежи в бюджеты всех уровней</th>';
echo '</tr>';
echo '</thead>';
echo '<tbody>';
for($i=0;$i<$n4;$i++)
echo "<tr><td>",$names[$i],
"</td><td>",$sar[$i],
"</td><td>",$swsp[$i],
"</td><td>",$sinv[$i],
"</td><td>",$srel[$i],
"</td><td>",$scash[$i],
"</td></tr>";
echo "<tr><td> ", "Итого:",
"</td><td>",$sumar,
"</td><td>",$sumwsp,
"</td><td>",$suminv,
"</td><td>",$sumrel,
```


Окончание приложения К

```
<div class="clearfix"></div>
</div>
</div>
</footer>
</div>
</body>
</html>
```


Продолжение приложения Л

```
</a>
</div>
</li>
<li class="border">
  <div>
    <a href=Documents.html >
    <p class="d-text">Документы</p>
    </a>
  </div>
</li>
<li class="border">
  <div>
    <a href=Contacts.html>
    <p class="d-text">Контакты</p>
    </a>
  </div>
</li>
</ul>
</div>
<!-- /.navbar-collapse -->
</div>
<!-- /.container -->
</nav>
<a name="info"></a>
<div class="col-xs-12">
<div class="d">
<div class="container" style="box-sizing:border-box; min-height:100%; padding-bottom:20px;margin-top:50px;">
<div class="row">
  <div class="span12" style="float:none">
    <div class="page-header-about align-text">
      <a href=Main.html<p style="text-align: center">Главная</p></a>
      <h2 class="wow slideInDown">
      <br>Документы
      </h2>
      <div class="hr-about"><hr></div>
    </div>
    <div class="page-main-about">
    <div>
      <ul class="pdf">
        <li>
          <a href="docs/prikaz utvergenie pologenia.pdf" class="docs">Приказ об утверждении
положения о Промышленном парке на территории ЗАТО г.Железнодорожск (pdf)</a>
        </li>
        <li>
          <a href="docs/pologenie.pdf" class="docs">Положение о Промышленном парке на
территории ЗАТО г.Железнодорожск (pdf)</a>
        </li>
        <li>
          <a href="docs/pologenie.pdf" class="docs">Изменения в положение о Промышленном
парке на территории ЗАТО г.Железнодорожск (pdf)</a>
        </li>
        <li>
          <a href="docs/pologenie-sovet.pdf" class="docs"> Положение об Экспертном совете по
отбору резидентов (pdf)</a>
        </li>
        <li>
          <a href="docs/sostav-soveta.pdf" class="docs">Состав Экспертного совета по отбору
резидентов (pdf)</a>
        </li>
        <li>
          <a href="docs/protokol-first.pdf" class="docs">Протокол №1 заседания Экспертного
совета (pdf)</a>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
```


Продолжение приложения М

```
</a>
</div>
</li>
<li class="border">
  <div>
    <a href=Documents.html >
    <p class="d-text">Документы</p>
    </a>
  </div>
</li>
<li class="border">
  <div>
    <a href=Contacts.html>
    <p class="d-text">Контакты</p>
    </a>
  </div>
</li>
</ul>
</div>
<!-- /.navbar-collapse -->
</div>
<!-- /.container -->
</nav>
<a name="info"></a>
<div class="col-xs-12">
<div class="container" style="box-sizing:border-box; min-height:100%;margin-top:50px;">
<div class="row">
<div class="span12">
  <div class="page-header-about">
    <a href=Main.html><p style="text-align: center">Главная</p></a>
    <h2 class="wow slideInDown">
    <br>
    Контактные данные
    </h2>
    <div class="hr-about"><hr></div>
  </div>
  <div class="page-main-about">
    <p>
    <b>
      Управляющая компания - Краевое государственное автономное учреждение «Красноярский региональный инновационно-технологический бизнес-инкубатор»
    </b>
    <br>
    Вилков Дмитрий Вячеславович — исполнительный директор<br>
    Попов Сергей Валерьевич — начальник отдела Промпарка<br>
    Крыткина Инна Анатольевна — специалист по работе с резидентами<br>
    Адрес: 660049, г.Красноярск, пр. Свободный, 75<br>
    <ins>
      Телефон: (391) 201-77-77 доб. 2116, 219-04-01<br>
      E-mail: ppark@kritbi.ru, kia@kritbi.ru<br>
      Сайт: www.kritbi.ru<br>
    </ins>
    <p>
    <b>
      Уполномоченный орган — Агентство науки и инновационного развития Красноярского края
    </b>
    <br>
    Адрес: 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 18, стр. 3
    <br>
    <ins>
      Телефон: +7 (391) 227-11-21
    </ins>
    <br>
    E-mail: nauka24@bk.ru
    <br>
    Сайт: www.krskstate.ru<br>
  </ins>
</div>
```

Продолжение приложения М

```
<p>
<b>
    Эксплуатирующая организация — ООО «ПРЭХ ГХК»
</b>
<br>
    Генеральный директор — Бунчук Игорь Николаевич
<br>
    Адрес: 662971, Красноярский край, г. Железнодорожск, ул. Ленина, дом. 4А
<br>
<ins>
    Сайт: www.prehghk.ru
<br>
    E-mail: info@prehghk.ru
<br>
</ins>
<div class="hr-about"><hr></div>
<p>
<b>
    ПромПарк ЗАТО г. Железнодорожск
</b>
<br>
    Адрес: ЗАТО г.Железнодорожск, ул. Транзитная, 7.
<br>
<ins>
    Телефон: +7 (391) 201-77-77 (#2116)
<br>
    E-mail: ppark@kritbi.ru
</ins>
</p>
<iframe
class="Map"
src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d1108.0665100699284!2d93.53992982596768!3d56.2584844803782!2m3!1f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x5
cd77bc209aa46d9%3A0x5d39fbc37d76aa9d!2z0YYPQuy4g0KHQstC10YDQtNC70L7QstCwLCA0Nywg0JbQtdC70LXQ9C90L7Qs9C-
0YDRgdC6LCDQmtGA0LDRgdC90L7Rj9GA0YHQutC40Lkg0LrRgNCw0LksIDY2Mjk3Mg!5e0!3m2!1sru!2sru!4v1459089708892" width="100%" height="400" frameborder="0"
style="border:3px solid #fbf4e0;align:center;" allowfullscreen>
</iframe>
<div class="clearfix"></div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-xs-12">
<footer style="padding: 5px 0px; border-top: 3px solid #ccc; margin:20px -15px 0px;">
<div class="container">
<div class="row" style="text-align:center">
<div class="col-sm-3">
<a href="http://www.krskstate.ru/"><b>Правительство Красноярского края</b></a>
</div>
<div class="col-sm-3">
<a href="http://www.krskstate.ru/innovation_science/science"><b>Агентство науки и инновационного развития</b></a>
</div>
<div class="col-sm-2">
<a href="http://www.kritbi.ru/"><b>КТГАУ КРИТБИ</b></a>
</div>
<div class="col-sm-2">
<a href="http://www.admk26.ru/"><b>Администрация ЗАТО г.Железнодорожск</b></a>
</div>
<div class="col-sm-2">
<a href="Map.html">Карта</a>
</div>
<div class="col-sm-3">
<p class="copyright text-muted small">&copy; ПромПарк ЗАТО г. Железнодорожск 2016.</p>
</div>
<div class="clearfix"></div>
</div>
</div>
```

Окончание приложения М

```
</div>  
</footer>  
</div>  
</body>  
</html>
```


Продолжение приложения Н

```
<a href=Residents.html>
<p class="d-text">Резидентам</p>
</a>
</div>
</li>
<li class="border">
<div>
<a href=Documents.html >
<p class="d-text">Документы</p>
</a>
</div>
</li>
<li class="border">
<div>
<a href=Contacts.html>
<p class="d-text">Контакты</p>
</a>
</div>
</li>
</ul>
</div>
<!-- /.navbar-collapse -->
</div>
<!-- /.container -->
</nav>
<a name="info-news"></a>
<div class="col-xs-12">
<div class="container" style="margin-top:50px;">
<div class="row">
<div class="span12">
<div class="page-header-about">
<a href=Main.html<p style="text-align: center">Главная</p></a>
<h2 class="wow slideInUp">
<br>
Новости
</h2>
<div class="hr-about"><hr></div>
</div>
<div class="page-main-about">
<div class="col-xs-12" style="padding-top: 10px;">
<div class="col-sm-4">

</div>
<div class="col-sm-8">
<a href=News1.html<p style="padding-top: 60px">Предприятия-резиденты железнорогского промпарка приступят к выпуску продукции до конца текущего года
(15.06.2016)</p></a>
</div>
</div><div class="clearfix"></div>
<div class="col-xs-12" style="padding-top: 20px;">
<div class="col-sm-4">

</div>
<div class="col-sm-8">
<a href=News2.html<p style="padding-top: 60px">ТЕХНОПРОМ-2016": итоги участия (13.06.2016) </p></a>
</div>
</div><div class="clearfix"></div>
<div class="col-xs-12" style="padding-top: 20px;">
<div class="col-sm-4">

</div>
<div class="col-sm-8">
<a href=News3.html<p style="padding-top: 60px">Губернатор Красноярского края В.А.Толоконский провел совещание в Железногорске (12.04.2016)</p></a>
```


Продолжение приложения Н

```
</div>
</div><div class="clearfix"></div>
<div class="col-xs-12" style="padding-top: 20px;">
  <div class="col-sm-4">
    
  </div>
  <div class="col-sm-8">
    <a href=News4.html><p style="padding-top: 60px">Встреча с резидентами Промпарка по текущим вопросам (06.04.2016)</p></a>
  </div>
</div><div class="clearfix"></div>
<div class="col-xs-12" style="padding-top: 20px;">
  <div class="col-sm-4">
    
  </div>
  <div class="col-sm-8">
    <a href=News5.html><p style="padding-top: 60px">Встреча с резидентами Промпарка по проектированию (04.03.2016)</p></a>
  </div>
</div><div class="clearfix"></div>
<div class="col-xs-12" style="padding-top: 20px;">
  <div class="col-sm-4">
    
  </div>
  <div class="col-sm-8">
    <a href=News6.html><p style="padding-top: 60px">V Инновационный форум в Железногорске собрал более тысячи участников (22.11.2015)</p></a>
  </div>
</div><div class="clearfix"></div>
<div class="col-xs-12" style="padding-top: 20px;">
  <div class="col-sm-4">
    
  </div>
  <div class="col-sm-8">
    <a href=News7.html><p style="padding-top: 60px">У промышленного парка появились резиденты (22.11.2015)</p></a>
  </div>
</div><div class="clearfix"></div>
<div class="col-xs-12" style="padding-top: 20px;">
  <div class="col-sm-4">
    
  </div>
  <div class="col-sm-8">
    <a href=News8.html><p style="padding-top: 60px">Железногорский промпарк станет основной площадкой V Инновационного форума (19.11.2015)</p></a>
  </div>
</div><div class="clearfix"></div>
<div class="col-xs-12" style="padding-top: 20px;">
  <div class="col-sm-4">
    
  </div>
  <div class="col-sm-8">
    <a href=News9.html><p style="padding-top: 60px">Промышленный парк готовится принять первых резидентов (18.11.2015)</p></a>
  </div>
</div><div class="clearfix"></div>
</div><div class="clearfix"></div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-xs-12">
  <footer style="padding: 5px 0px; border-top: 3px solid #ccc; margin:20px -15px 0px;">
    <div class="container">
      <div class="row" style="text-align:center">
```

Окончание приложения Н

```
<div class="col-sm-3">
  <a href="http://www.krskstate.ru/"><b>Правительство Красноярского края</b></a>
</div>
  <div class="col-sm-3">
    <a href="http://www.krskstate.ru/innovation_science/science"><b>Агентство науки и инновационного развития</b></a>
  </div>
<div class="col-sm-2">
  <a href="http://www.kritbi.ru/"><b>КГАУ КРИТБИ</b></a>
</div>
<div class="col-sm-2">
  <a href="http://www.admk26.ru/"><b>Администрация ЗАТО г.Железнодорожск</b></a>
</div>
<div class="col-sm-2">
  <a href="Map.html">Карта&nbsp;&nbsp;сайта</a>
</div>
<div class="col-sm-3">
  <p class="copyright text-muted small">&copy; ПромПарк ЗАТО г. Железнодорожск 2016.</p>
</div>
<div class="clearfix"></div>
</div>
</footer>
</div>
</body>
</html>
```


Продолжение приложения О

```
<a href=Residents.html>
<p class="d-text">Резидентам</p>
</a>
</div>
</li>
<li class="border">
<div>
<a href=Documents.html >
<p class="d-text">Документы</p>
</a>
</div>
</li>
<li class="border">
<div>
<a href=Contacts.html>
<p class="d-text">Контакты</p>
</a>
</div>
</li>
</ul>
</div>
<!-- /.navbar-collapse -->
</div>
<!-- /.container -->
</nav>
<a name="info"></a>
<div class="col-xs-12">
<div class="container" style="box-sizing:border-box; min-height:100%; padding-bottom:20px;margin-top:50px;">
<div class="row">
<div class="span12">
<div class="page-header-company">
<a href=Residents.html#companies><p style="text-align:center;">Все резиденты</p></a>
<h2 class="wow slideInDown">
<br>
ООО «НПЦ «Малые космические аппараты»
</h2>
<div class="hr-about"><hr>
</div>
</div>
<div class="page-main-about">
<p></p>
<p>
ООО «Научно-производственный центр «Малые космические аппараты» (ООО "НПЦ "МКА") образовано в марте 2010 года. Это одно из первых российских малых инновационных предприятий по разработке и созданию малых космических аппаратов, платформ и служебных систем.
</p>
<p>
Создание малых космических аппаратов (МКА) – является одним из наиболее перспективных направлений спутникостроения. Широкий спектр решаемых прикладных задач при сравнительно низкой стоимости, сжатых сроках разработки и изготовления, а также возможности запуска в качестве попутной нагрузки – вот основные преимущества современных малых космических аппаратов.
</p>
<p>
ООО "НПЦ "МКА" расположено в г. Железногорске Красноярского края, где базируется крупнейшая спутникостроительная компания страны – ОАО «Информационные спутниковые системы», а также создан кластер инновационных технологий.
</p>
<p>
В 2015 году предприятие вошло в тройку первых резидентов Промышленного парка, созданного в рамках развития кластера инновационных технологий ЗАТО г. Железногорск.
</p>
<p>
Научно-производственный центр «Малые космические аппараты» является участником технологической платформы «Национальная информационная спутниковая платформа» (НИСС ТП http://www.tp.iss-reshetnev.ru/).
</p>
<p>
Главным принципом работы НПЦ «Малые космические аппараты» является открытость, готовность к сотрудничеству и взаимодействию с различными компаниями, организациями и учебными заведениями, работающими в космической и смежных отраслях. Исходя из этого принципа, ООО «НПЦ «МКА» реализует партнерские программы и проекты, приглашая к участию в ней самые передовые отечественные и зарубежные коллективы, предприятия и организации.
</p>
<p>
На сегодняшний день партнерами и заказчиками ООО «НПЦ «Малые космические аппараты» являются ведущие предприятия промышленности, лучшие вузы и научные организации, заинтересованные в развитии российских космических технологий.
</p>
</div>
```


Продолжение приложения П

```
<div>
  <a href=Residents.html>
<p class="d-text">Резидентам</p>
</a>
</div>
</li>
<li class="border">
  <div>
<a href=Documents.html >
<p class="d-text">Документы</p>
</a>
</div>
</li>
<li class="border">
  <div>
<a href=Contacts.html>
<p class="d-text">Контакты</p>
</a>
</div>
</li>
</ul>
</div>
<!-- /.navbar-collapse -->
</div>
<!-- /.container -->
</nav>
<a name="info"></a>
<div class="col-xs-12">
  <div class="container" style="box-sizing:border-box; min-height:100%; padding-bottom:20px;margin-top:50px;">
  <div class="row">
    <div class="span12">
      <div class="page-header-company">
<a href=Main.html#news><p style="text-align:center;">На главную</p></a>
      <h2 class="wow slideInDown">
<br>
      Предприятия-резиденты железнорского промпарка приступят к выпуску продукции до конца текущего года
      </h2>
<div class="hr-about"><hr>
</div>
</div>
    <div class="page-main-about">
<p></p>
<p>
      Заместитель председателя Правительства Красноярского края Наталья Рязанцева, руководство Агентства науки и инновационного развития региона, Красноярского регионального инженерно-технологического бизнес-инкубатора, а также представители организаций-резидентов промпарка в Железнодорожке обсудили ряд вопросов, связанных с размещением производств, в ходе специального совещания.
    </p>
<p>
      В ходе встречи Наталья Рязанцева призвала специалистов управляющей компании промпарка, а также резидентов активизировать подготовку необходимой документации для размещения производств, а также ускорить подготовительные работы на площадках, где предполагается установка оборудования.
    </p>
<p></p>
<p>
      «Экономика Красноярского края нуждается в точках роста инновационных высокотехнологичных производств. Одной из таких точек, безусловно, должен стать железнорский промышленный парк. Поэтому мы должны синхронизировать усилия для ускорения подготовительных процессов и завершить в срок до 10 июля процесс подписания арендных соглашений с резидентами. Кроме того, необходимо как можно скорее закончить ремонтные работы в помещениях промпарка, чтобы в декабре текущего года все предприятия могли запустить свои производства», — подчеркнула Наталья Рязанцева.
    </p>
<p>
      В железнорском промышленном парке будет располагаться производство регионального центра инжиниринга «Космические системы и технологии», специалисты которого будут обеспечивать потребности других резидентов в точной металлообработке и инжиниринге высокопрочных и износостойких композиционных материалов и конструкций. Также резидентами промпарка станут производители космических и летательных аппаратов, высокоточного, вакуумного и электротехнического оборудования, сорбентов; разработчики в сферах микроэлектроники и цифрового инжиниринга.
    </p>
<p>
      По предварительным данным в декабре 2016 года на территории промышленного парка в Железнодорожке будут запущены производства 12 компаний.
    </p>
</div>
<div class="clearfix"></div>
```

Окончание приложения П

```

        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-xs-12">
<footer style="padding: 5px 0px; border-top: 3px solid #ccc; margin:0px -15px;">
    <div class="container">
        <div class="row" style="text-align:center">
            <div class="col-sm-3">
                <a href="http://www.krskstate.ru/"><b>Правительство Красноярского края</b></a>
            </div>
            <div class="col-sm-3">
                <a href="http://www.krskstate.ru/innovation_science/science"><b>Агентство науки и инновационного развития</b></a>
            </div>
            <div class="col-sm-2">
                <a href="http://www.kritbi.ru/"><b>КГАУ КРИТБИ</b></a>
            </div>
            <div class="col-sm-2">
                <a href="http://www.admk26.ru/"><b>Администрация ЗАТО г. Железногорск</b></a>
            </div>
            <div class="col-sm-2">
                <a href="Map.html">Карта&nbsp;&nbsp;сайта</a>
            </div>
            <div class="col-sm-3">
                <p class="copyright text-muted small">&copy; ПромПарк ЗАТО г. Железногорск 2016.</p>
            </div>
            <div class="clearfix"></div>
        </div>
    </div>
</footer>
</div>
</body>
</html>
```


ПРИЛОЖЕНИЕ Р

Листинг кода описания стилей

```
body,
html {
  width: 100%;
  height: 100%;
}
body { background: #a83b3b;
padding: 40px 0px;}
h1,
h2,
h3,
h4,
h5,
h6 {
  font-family: "Lato","Helvetica Neue",Helvetica,Arial,sans-serif;
  font-weight: 700;
}
ul.map li:before{
content: "- ";
}
ul.map li{
list-style-type: none;
}
.clearfix:after { /*Для IE */
content: "";
display: table;
clear: both;
}
@-webkit-viewport { width: device-width; }
@-moz-viewport { width: device-width; }
@-ms-viewport { width: device-width; }
@-o-viewport { width: device-width; }
@viewport { width: device-width; }
.transition-krugs {
-webkit-animation-name: example;
-moz-animation-name: example;
-ms-animation-name: example;
-o-animation-name: example;
-webkit-animation-duration: 1s;
-moz-animation-duration: 1s;
-ms-animation-duration: 1s;
-o-animation-duration: 1s;
animation-name: example;
animation-duration: 1s;
}
@-webkit-keyframes example {
0% {opacity: 0;}
25% {opacity: 0.3;}
50% {opacity:0.5;}
75% {opacity:0.7;}
100% {opacity:1;}
}
@keyframes example {
0% {opacity: 0;}
25% {opacity: 0.3;}
50% {opacity:0.5;}
75% {opacity:0.7;}
100% {opacity:1;}}
.L {
list-style-type: circle;
}
```

Продолжение приложения Р

```
ol {
  counter-reset: li;
  list-style: none;
  font: 15px 'trebuchet MS', 'lucida sans';
  padding: 0;
  margin-bottom: 4em;
  text-shadow: 0 1px 0 rgba(255,255,255,.5);
}
ol ol {
  margin: 0 0 2em;
}
.rectangle-list p {
  position: relative;
  display: block;
  padding: .4em .4em .4em .8em;
  margin: .5em 0 .5em 2.5em;
  background: transparent;
  color: #594e4e;
  text-decoration: none;
  transition: all .3s ease-out;
  -webkit-transition: all .3s ease-out;
  -moz-transition: all .3s ease-out;
  -ms-transition: all .3s ease-out;
  -o-transition: all .3s ease-out;
}
.rectangle-list p:hover {
  background: transparent;
}
.rectangle-list p:before {
  content: counter(li);
  counter-increment: li;
  position: absolute;
  left: -2.5em;
  top: 50%;
  margin-top: -1em;
  background: #fa8072;
  height: 2em;
  width: 2em;
  line-height: 2em;
  text-align: center;
  font-weight: bold;
}
.rectangle-list p:after {
  position: absolute;
  content: ";
  border: .5em solid transparent;
  left: -1em;
  top: 50%;
  margin-top: -.5em;
  transition: all .3s ease-out;
  -webkit-transition: all .3s ease-out;
  -moz-transition: all .3s ease-out;
  -ms-transition: all .3s ease-out;
  -o-transition: all .3s ease-out;
}
.rectangle-list p:hover:after {
  left: -.5em;
  border-left-color: #fa8072;
}
.text-demand {
  font-size: 15.5pt;
  text-align: justify;
  margin-top: 30px;
}
.margin-top {
  margin-top: 80px;
}
```

Продолжение приложения Р

```
}
.main-link {
color: #a83b3b;
}
.hr-main-link {
color: #ccc;
margin-top: 0px;
width: 100px;
}
.hr-header {
margin: 0px;
background-color: #a83b3b;
color: #a83b3b;
}
.hr-main {
border: none;
background-color: #a83b3b;
color: #a83b3b;
height: 2px;
opacity: 0.5;
}
.hr-about {
border: none;
background-color: #a83b3b;
color: #a83b3b;
height: 2px;
width: auto;
}
.label-text {
font-size: 30px;
color: #a83b3b !important;
text-align: left;
position: fixed;
}
.label-text b {
color: #a83b3b;
}
.label-text p {
color: #a83b3b;
font-size: 13px;
}
.contact-text {
position: fixed;
color: #594e4e;
margin: 13px;
text-align: left;
margin-left: 200px;
font-size: 14px;
line-height: 2rem;
}
.number{
font-size: 14px;
line-height: 2rem;
text-shadow: 2px 2px 3px rgba(0,0,0,0.6);
}
.top-header {
background-color: #e7e7e7;
position: relative;
text-transform: uppercase;
}
.top-header h3 {
line-height: 0.88rem;
color: #777;
}
.nakl2{
margin-bottom: 30px;
```

Продолжение приложения Р

```
}
.hr-text {
  border: none;
  background-color: #a83b3b;
  color: #a83b3b;
  height: 3px;
  opacity: 1;
}
.hr1 {
  width: 100%;
  height: 3px;
  background: linear-gradient(to right, #fbf4e0, #a83b3b, #fbf4e0);
  background: -webkit-linear-gradient(right, #fbf4e0, #a83b3b, #fbf4e0);
}
.hr2 {
  width: 100%;
  height: 5px;
  background: linear-gradient(to right, #fbf4e0, #a83b3b, #fbf4e0);
  background: -webkit-linear-gradient(right, #fbf4e0, #a83b3b, #fbf4e0);
}
.hr-3 {
  width: 40%;
  height: 2px;
  background: linear-gradient(to right, #fbf4e0, #a83b3b, #fbf4e0);
  background: -webkit-linear-gradient(right, #fbf4e0, #a83b3b, #fbf4e0);
}
.hr-4 {
  width: 90%;
  height: 2px;
  background: linear-gradient(to right, #fbf4e0, #a83b3b, #fbf4e0);
  background: -webkit-linear-gradient(right, #fbf4e0, #a83b3b, #fbf4e0);
}
.margin-krugs {
  margin-top: 50px;
}
.topnav {
  font-size: 14px;
}
.lead {
  font-size: 18px;
  font-weight: 400;
}
.intro-header {
  padding-top: 50px;
  padding-bottom: 50px;
  text-align: center;
  color: #f8f8f8;
  background: url(../images/Park.jpg) no-repeat center center;
  background-size: cover;
}
.intro-message {
  position: relative;
  padding-top: 20%;
  padding-bottom: 20%;
}
.intro-message > h1 {
  margin: 0;
  text-shadow: 2px 2px 3px rgba(0,0,0,0.6);
  font-size: 5em;
}
.intro-divider {
  width: 400px;
  border-top: 1px solid #f8f8f8;
  border-bottom: 1px solid rgba(0,0,0,0.2);
}
.intro-message > h3 {
```

Продолжение приложения Р

```
text-shadow: 2px 2px 3px rgba(0,0,0,0.6);
}
@media(max-width:767px) {
  .intro-message {
    padding-bottom: 15%;
  }
  .intro-message > h1 {
    font-size: 3em;
  }
  ul.intro-social-buttons > li {
    display: block;
    margin-bottom: 20px;
    padding: 0;
  }
  ul.intro-social-buttons > li:last-child {
    margin-bottom: 0;
  }
  .intro-divider {
    width: 100%;
  }
}
.network-name {
text-transform: uppercase;
font-size: 14px;
font-weight: 400;
letter-spacing: 2px;
}
.content-section-a {
padding: 50px 0;
background-color: #f8f8f8;
}
.content-section-b {
padding: 50px 0;
border-top: 1px solid #e7e7e7;
border-bottom: 1px solid #e7e7e7;
}
.section-heading {
margin-bottom: 30px;
}
.section-heading-spacer {
float: left;
width: 200px;
border-top: 3px solid #e7e7e7;
}
}
.banner {
padding: 100px 0;
color: #f8f8f8;
background: url(../img/banner-bg.jpg) no-repeat center center;
background-size: cover;
}
.banner h2 {
margin: 0;
text-shadow: 2px 2px 3px rgba(0,0,0,0.6);
font-size: 3em;
}
}
.banner ul {
margin-bottom: 0;
}
}
.banner-social-buttons {
float: right;
margin-top: 0;
}
}
@media(max-width:1199px) {
  ul.banner-social-buttons {
float: left;
margin-top: 15px;
}
```

Продолжение приложения Р

```
}
}

@media(min-width:768px) {
  canvas#spheres {
    width: 450px !important;
    height: 450px !important;
  }
}

@media(max-width:767px) {
  .banner h2 {
    margin: 0;
    text-shadow: 2px 2px 3px rgba(0,0,0,0.6);
    font-size: 3em;
  }
  ul.banner-social-buttons > li {
    display: block;
    margin-bottom: 20px;
    padding: 0;
  }
  ul.banner-social-buttons > li:last-child {
    margin-bottom: 0;
  }
  .pie>canvas#spheres {
    width: 100px !important;
    height: 100px !important;
  }
}

footer {
  padding: 50px 0;
  background-color: #f8f8f8;
}

p.copyright {
  margin: 15px 0 0;
}

img {
  max-width:100%;
}

a {
  -webkit-transition: all 150ms ease;
  -moz-transition: all 150ms ease;
  -ms-transition: all 150ms ease;
  -o-transition: all 150ms ease;
  transition: all 150ms ease;
}

a:hover {
  -ms-filter: "progid:DXImageTransform.Microsoft.Alpha(Opacity=50)";
  filter: alpha(opacity=50); /* IE7 */
  text-decoration: none;
}

.container-fluid {
  background: #fbf4e0;
  /*background: #f8f8f8;
  margin: 40px auto 10px;
  padding: 20px 0px;*/
  /*max-width: 960px;
  *max-width: 52.7%;
  *max-width: 100%;
  *max-height: 100%;*/
  box-shadow: 0 1px 1px rgba(0, 0, 0, 0.1);
  border-radius: 1px;
}

.news-page-header {
  background: linear-gradient(to right,#fbf4e0, transparent, #fbf4e0);
  *background: -webkit-linear-gradient(left, rgb(251, 244, 224), , rgb(251, 244, 224));
  color: #a83b3b;
```

Продолжение приложения Р

```
}
.info2-page-header-main { /* Сферы */
background: linear-gradient(to right, #fbf4e0, transparent, #fbf4e0, #fbf4e0, #fbf4e0);
*background: -webkit-linear-gradient(left, #fbf4e0, #a83b3b, #fbf4e0, #fbf4e0, #fbf4e0);
margin: -25px 0px 0px;
padding: 20px 40px;
color: #a83b3b;
}
.krug1{
margin-bottom: 50px;
}
.col-xs-12>.container>.span12>.info2-page-header-main>div>div>div>.krug1 {
height: 55px;
border-style: solid;
border-color: #ccc;
border-radius: 150px;
border-width: 1px;
width: 55px;
}
.col-xs-12>.container>.span12>.info2-page-header-main>div>div>div>.krug1 img
{
width: 100%;
height: 100%;
}
.col-xs-12>.container>.span12>.info2-page-header-main>div>div>div>.krug1:hover {
transition-duration: 0.07s;
-webkit-transition-duration: 0.07s;
-moz-transition-duration: 0.07s;
-ms-transition-duration: 0.07s;
-o-transition-duration: 0.07s;
}
.text-krug {
color: #594e4e;
}
.col-xs-12>.container>.span12>.info2-page-header-main>div>div>div>.text-krug {
font-size: 20px;
margin-left: 10px;
}
.col-xs-12>.container>.span12>.info2-page-header-main>div>div>div>.text-krug-margin {
margin-top: 3%;
}
.col-xs-12>.container>.row-fluid2>.span12>.page-header {
background: #f8f8f8;
opacity: 1;
padding: 20px 0px;
border-top: 4px solid rgba(128, 128, 128, 0.5);
color: #a83b3b;
margin-top: 20px;
}
.page-header h4{
color: #a83b3b;
text-align: center;
}
.col-xs-12>.container>.row-fluid2>.span12>.page-header p {
line-height: 0.5;
font-size: 0.3em;
}
.col-xs-12 > .container > .row-fluid2{
*background-image: url(../images/Park5.gif);
*background-size: contain;
*height: 250px;
margin: 0px -15px;
}
.col-xs-12 > .container > .row-fluid2>.span12>.caption2>.pic{
background-image: url(../images/Park5.gif);
height: 100%;
}
```

Продолжение приложения Р

```
}
.col-xs-12>.container>.row-fluid2>.span12>.caption2>.fon {
  background-color: rgba(128, 128, 128, 1);
}
.caption2 {
  *height: 300px;
  width: 100%;
  box-sizing: border-box;
  -moz-box-sizing: border-box;
  -webkit-box-sizing: border-box;
  -ms-box-sizing: border-box;
  -o-box-sizing: border-box;
}
.col-xs-12>.container>.row-fluid2>.span12>.caption2>.col-sm-6>ul li {
  line-height: 3;
  color: #f8f8f8;
  text-shadow: 2px 2px 2px rgba(0,0,0, 0.5);
  font-size: 20px;
}
.row-fluid .span4 {
  width: 31.914893617021278%;
}
.row .span4 {
  width: 31.914893617021278%;
}
.row-fluid [class*="span"]:first-child {
  margin-left: 0px;
}
.row-fluid .span8 {
  width: 65.95744680851064%;
}
.row .span8 {
  width: 65.95744680851064%;
}
.form-page-header {
  background: linear-gradient(to right,#fbf4e0, #fbf4e0, transparent, #fbf4e0, #fbf4e0);
  margin: -30px 0px 0px;
  padding: 20px 40px;
  color: #a83b3b;
}
.page-header-head {
  background: #fbf4e0;
  padding: 10px 40px 20px 10px;
  border-top: 4px solid #ccc;
  color: #a83b3b;
  border-radius: 1px;
}
.companies-page-header {
  background: #f8f8f8;
  padding: 20px 40px;
  color: #a83b3b;
  border-top: 2px solid #ccc;
}
.companies-page-header h2 {
  text-align: center;
}
.news-page-main {
  background: linear-gradient(to right,#fbf4e0, transparent, #fbf4e0, #fbf4e0, #fbf4e0, #fbf4e0, #fbf4e0, #fbf4e0, #fbf4e0, #fbf4e0);
  margin: -25px 0px 0px 0px;
  padding: 20px 0px;
  color: #a83b3b;
}
.companies-page-main {
  background: #f8f8f8;
  margin: 0px 0px 0px 0px;
  padding: 20px 0px;
```


Продолжение приложения Р

```
    color: #a83b3b;
}
.page-header-about {
  border-top: 4px solid rgba(128, 128, 128, 0.5);
  color: #a83b3b;
  background: -webkit-linear-gradient(top, #fbf4e0, #f8f8f8, #f8f8f8, #f8f8f8, #f8f8f8);
  background: linear-gradient(to bottom, #fbf4e0, #f8f8f8, #f8f8f8, #f8f8f8, #f8f8f8);
  border-radius: 2px;
}
.page-header-about h2 {
  text-align: center;
}
.page-header-company {
  opacity: 1;
  padding: 20px 40px;
  border-top: 4px solid rgba(128, 128, 128, 0.5);
  color: #a83b3b;
  border-radius: 2px;
  background: linear-gradient(to bottom, #fbf4e0, #f8f8f8, #f8f8f8, #f8f8f8, #f8f8f8);
  background: -webkit-linear-gradient(top, #fbf4e0, #f8f8f8, #f8f8f8, #f8f8f8, #f8f8f8);
}
.page-header-company h2 {
  text-align: left;
}
.align-text {
  text-align: center;
}
.page-main-about {
  line-height: 1.9;
  opacity: 1;
  background: #f8f8f8;
  padding: 20px 40px;
  color: #594e4e;
}
.col-xs-12>.container>.row>.span12>.page-header-about h3,
.col-xs-12>.container>.row>.span12>.page-main-about-structure h3,
.col-xs-12>.container>.row>.span12>.page-main-about h3,
.col-xs-12>.d>.container>.row>.span12>.page-header-about h3,
.col-xs-12>.container>.row>.span12>.companies-page-header>h3 {
  color: #a83b3b;
  text-align: center;
}
.col-xs-12>.container>.row>.span12>.page-header-company h3,
.col-xs-12>.container>.row>.span12>.page-header-company a,
.col-xs-12>.container>.row>.span12>.page-header-about a,
.col-xs-12>.d>.container>.row>.span12>.page-header-about a {
  color: #a83b3b !important;
}
.col-xs-12>.container>.row>.span12>.page-main-about p,
.col-xs-12>.container>.row>.span12>.page-main-about ul,
.col-xs-12>.container>.row>.span12>.page-main-about li,
.col-xs-12>.container>.row>.span12>.page-main-about-structure p,
.col-xs-12>.container>.row>.span12>.page-main-about-structure ul {
  font-size: 13.5pt;
  text-align: justify;
}
.col-xs-12>.d>.container>.row>.span12>.page-main-about ul li {
  color: #594e4e !important;
  font-size: 13.5pt;
  line-height: 2.5;
  text-align: justify;
  margin-left: -40px;
}
.page-main-about-structure {
  background: #fbf4e0;
  opacity: 1;
}
```

Продолжение приложения Р

```
background: #f8f8f8;
color: #594e4e;
line-height: 1.9;
margin-top: -60px;
padding: 20px 40px;
}
.page-main-residents {
opacity: 1;
background: #f8f8f8;
padding: 20px 40px;
color: #594e4e;
}
.page-main-residents p {
font-size: 13.5pt;
text-align: justify;
}
.page-main-residents li {
font-size: 13.5pt;
text-align: left;
line-height: 2.5em;
}
.caption {
height: 190px;
width: 100%;
margin: 20px 0px;
padding: 20px;
box-sizing: border-box;
-moz-box-sizing: border-box;
-webkit-box-sizing: border-box;
-ms-box-sizing: border-box;
-o-box-sizing: border-box;
}
.caption .span4 {
border-right: 1px dotted #CCCCCC;
}
.caption .span4, .caption .span8 {
padding: 0px 20px;
}
.row-fluid [class*="span"] {
display: block;
float: left;
min-height: 30px;
box-sizing: border-box;
-webkit-box-sizing: border-box;
-moz-box-sizing: border-box;
-ms-box-sizing: border-box;
-o-box-sizing: border-box;
}
.row [class*="span"] {
display: block;
float: left;
min-height: 30px;
box-sizing: border-box;
-webkit-box-sizing: border-box;
-moz-box-sizing: border-box;
-ms-box-sizing: border-box;
-o-box-sizing: border-box;
}
.caption h3 {
color: #a83b3b;
text-transform: uppercase;
}
.caption h4 {
color: #a83b3b;
text-transform: uppercase;
}
```

Продолжение приложения Р

```
.caption p {
  font-size: 1.5rem;
  line-height: 2rem;
  color: #594e4e;
}

.btn.btn-mini {
  *position: relative;
  background: #a83b3b;
  border-radius: 0 0 0 0;
  color: #fbf4e0 !important;
  text-shadow: none !important;
  text-align: center;
  display: block;
  margin: 0 auto;
  width: 200px;
  height: 50px;
  margin-bottom: 5px;
}

.carousel-control {
  *top: 33%;
}

.nav > li {
  padding: 20px 15px;
  *border-left: 3px #ccc solid;
  transform: skewX(-15deg);
  -webkit-transform: skewX(-15deg);
  -moz-transform: skewX(-15deg);
  -ms-transform: skewX(-15deg);
  -o-transform: skewX(-15deg);
}

.border {
  border-left: 3px #ccc solid;
}

.d-text {
  transform: skewX(15deg);
  -webkit-transform: skewX(15deg);
  -moz-transform: skewX(15deg);
  -ms-transform: skewX(15deg);
  -o-transform: skewX(15deg);
  font-weight: 500;
  line-height: 2;
  font-size: 14px;
  margin-bottom: 0px;
}

.navbar-center {
  text-align: center;
  width: 700px;
}

.krug-text {
  text-align: center;
  font-size: 1rem;
  line-height: 1.6rem;
  color: black;
  opacity: 1;
  margin-top: 55px;
  margin-left: 10px;
  margin-right: 10px;
  opacity: 1;
}

.krug-demand {
  height: 150px;
  border-style: dashed;
  border-color: black;
  border-width: 1px;
  border-radius: 150px;
  width: 150px;
}
```

Продолжение приложения Р

```
margin-right: 100px;
}
.krug-residents{
border-style: solid;
border-color: #ccc;
border-width: 1px;
border-radius: 150px;
margin: auto;
margin-bottom: 30px;
}
.col-sm-3 > .krug-residents{
height: 165px;
width: 165px;
}
.companies-page-main > .col-xs-12 > .col-xs-3 {
padding: 0px;
}
.krug-residents img {
width: 100%;
height: 100%;
overflow:hidden;
}
.krug-residents p {
text-align: center;
}
.krug-residents:hover{
-webkit-transform: scale(1.1);
-moz-transform: scale(1.1);
-o-transform: scale(1.1);
-ms-transform: scale(1.1);
-webkit-transition-duration: 3s;
-moz-transition-duration: 3s;
-ms-transition-duration: 3s;
-o-transition-duration: 3s;
}
.forms {
border-radius: 10px;
border: 1px solid #ccc;
margin-bottom: 10px;
width: 100%;
padding: 15px;
padding-left: 3%;
font-size: 15px;
line-height: 1.5;
color: #594e4e;
resize: none;
}
.col-xs-12>.container>.span12>.form-page-header h3{
color: #a83b3b;
text-align: center;
}
.forms2 {
border: 0;
border-bottom: 2px #ccc solid;
font-size: 20px;
width: 80%;
padding: 15px 0px;
background-color: #f8f8f8;
color: #594e4e;
margin-left: 10%;
resize: none;
}
input {outline:none;}
input::-webkit-input-placeholder {
color: #a83b3b !important;
}
```

Продолжение приложения Р

```
input:-moz-placeholder {
color: #a83b3b !important;
}
input::-moz-placeholder {
color: #a83b3b !important;
}
input:-ms-input-placeholder {
color: #a83b3b !important;
}
input:-o-input-placeholder {
color: #a83b3b !important;
}
textarea::-webkit-input-placeholder {
color: #a83b3b !important;
}
textarea:-moz-placeholder {
color: #a83b3b !important;
}
textarea::-moz-placeholder {
color: #a83b3b !important;
}
textarea:-ms-input-placeholder {
color: #a83b3b !important;
}
textarea:-o-input-placeholder {
color: #a83b3b !important;
}
input[type="email"]::-webkit-input-placeholder {
color: #a83b3b !important;
}
input[type="email"]:-moz-placeholder {
color: #a83b3b !important;
}
input[type="email"]::-moz-placeholder {
color: #a83b3b !important;
}
input[type="email"]:-ms-input-placeholder {
color: #a83b3b !important;
}
input[type="email"]:-o-input-placeholder {
color: #a83b3b !important;
}
}
.forms:focus .forms2:focus{
outline: none;
}
.submit:focus{
outline: none;
}
textarea {
outline: none;
resize: none;
overflow: auto;
}
.submit {
padding: 8px 16px;
-moz-border-radius: 5px;
-webkit-border-radius: 5px;
-ms-border-radius: 5px;
-o-border-radius: 5px;
border-radius: 10px;
border: 1px solid #a83b3b;
color: #fbf4e0;
background-color: #a83b3b;
transition: all .3s ease-out;
-webkit-transition: all .3s ease-out;
-moz-transition: all .3s ease-out;
```

Продолжение приложения Р

```
-ms-transition: all .3s ease-out;
-o-transition: all .3s ease-out;
}
.submit:hover {
opacity: 0.8;
transition: all .3s ease-out;
-webkit-transition: all .3s ease-out;
-moz-transition: all .3s ease-out;
-ms-transition: all .3s ease-out;
-o-transition: all .3s ease-out;
}
.forms:focus .forms2:focus{
outline: none;
}
.submit:focus{
outline: none;
transition: all .3s ease-out;
-webkit-transition: all .3s ease-out;
-moz-transition: all .3s ease-out;
-ms-transition: all .3s ease-out;
-o-transition: all .3s ease-out;
}
.submit2 {
padding: 8px 16px;
-moz-border-radius: 5px;
-webkit-border-radius: 5px;
-moz-border-radius: 5px;
-ms-border-radius: 5px;
-o-border-radius: 5px;
border-radius: 10px;
border: 1px solid #a83b3b;
color: #fbf4e0;
background-color: #a83b3b;
transition: all .3s ease-out;
-webkit-transition: all .3s ease-out;
-moz-transition: all .3s ease-out;
-ms-transition: all .3s ease-out;
-o-transition: all .3s ease-out;
}
.submit2:hover {
opacity: 0.8;
transition: all .3s ease-out;
}
.form-residents input[type="submit"] {
width:100px;
margin:auto;
}
.krug2{
height: 140px;
border: solid 1px white;
border-radius: 150px;
width: 140px;
background-color: #a83b3b;
margin-left: 50%;
}
.about-headers {
color: #a83b3b;
padding-right: 10px;
padding-left: 10px;
}
.headers-about {
text-align: left;
border-bottom: 1.5px solid;
border-color: #ccc;
}
.V {
```

Продолжение приложения Р

```
padding-top: 100px;
opacity: 0.2;
-webkit-filter: blur(5px);
-moz-filter: blur(5px);
-o-filter: blur(5px);
-ms-filter: blur(5px);
}
.d {
  box-sizing: border-box;
  -webkit-box-sizing: border-box;
  -moz-box-sizing: border-box;
  -ms-box-sizing: border-box;
  -o-box-sizing: border-box;
  min-height: 100%;
}
.carousel2 {
  max-width: 100%;
  margin: 0px auto;
  width: 100%;
}
.carousel-wrapper2 {
  margin: 10px 30px;
  overflow: hidden;
  position: relative;
  background-color: white;
  border-bottom: 2px solid #ccc;
}
.carousel-items2 {
  width: 10000px;
  position: relative;
}
.carousel-block2 {
  float: left;
  padding: 4px 4px 4px 4px;
  line-height: 20px;
}
.col-xs-12>.container>.span12>.news-page-main>.carousel2>.carousel-wrapper2>.carousel-items2>.carousel-block2 {
  width: 280px;
  height: 300px;
  margin-right: 20px;
  margin-left: 5px;
}
.col-xs-12>.container>.span12>.news-page-main>.carousel2>.carousel-wrapper2>.carousel-items2>.carousel-block2 img {
  display: block;
  outline: 2px solid #ccc; /* Чёрная рамка */
  border: 4px solid white; /* Белая рамка */
}
.col-xs-12>.container>.span12>.news-page-main>.carousel2>.carousel-wrapper2>.carousel-items2>.carousel-block2>.date {
  text-align: left;
  color: #594e4e;
  font-size: 13px;
}
.col-xs-12>.container>.span12>.news-page-main>.carousel2>.carousel-wrapper2>.carousel-items2>.carousel-block2>.text-box {
  width: 250px;
  text-align: left;
}
.col-xs-12>.container>.span12>.news-page-main>.carousel2>.carousel-wrapper2>.carousel-items2>.carousel-block2>.text-box p {
  margin-top: 10px;
  color: #594e4e;
  font-size: 13px;
  font-weight: 600;
}
.carousel-block2 h4 {
  color: #444;
}
.carousel-block2 figcaption {
```

Окончание приложения Р

```
    color: #594e4e;
    font-size: 2em;
}
.carousel-block2-md h4{
    color: #444;
}
.carousel-block2-md figcaption{
    color: #594e4e;
    font-size: 2em;
}
.carousel-button-left2 a, .carousel-button-right2 a{
    width: 25px;
    height: 36px;
    position: relative;
    top: 80px;
    cursor: pointer;
    text-decoration:none;
}
.carousel-button-left2 a{
    float: left;
    background: url(../images/carousel-news/left.gif) no-repeat center;
}
.carousel-button-right2 a{
    float: right;
    background: url(../images/carousel-news/right.gif) no-repeat center;
}
.shadow{
    box-shadow: 0px 0px 10px rgba(0, 0, 0, 0.6);
}
.pdf {
    list-style-type: none;
}
.col-xs-12 > footer>.container>.row>.col-sm-3>a {
    font-size: 14px;
}
.col-xs-12 > footer>.container>.row > .col-sm-3 > {
    padding: 0px;
}
```


ПРИЛОЖЕНИЕ С

Фрагменты листинга кода настройки стилей bootstrap для динамической карусели, настройки верхнего меню и @media для разных устройств

```
.navbar {
  position: relative;
  * min-height: 10px;
  margin-bottom: 20px;
  border: 1px solid transparent;
}
.navbar {
  display: none;
}
.navbar-default { /*Цвет верхнего меню */
  *background-color: #fbf4e0;
  background-color: #f8f8f8;
  border-color: #e7e7e7;
  border-bottom: 3px solid #ccc;
}
.navbar-default-md { /*Цвет верхнего меню */
  border-bottom: 2px solid #ccc!important;
}
.navbar-default-sm { /*Цвет верхнего меню */
  border-bottom: 1.5px solid #ccc!important;
}
.navbar-default-xs { /*Цвет верхнего меню */
  border-bottom: 1px solid #ccc!important;
}
.navbar-default .navbar-brand {
  color: #777;
}
.navbar-default .navbar-brand:hover,
.navbar-default .navbar-brand:focus {
  color: #5e5e5e;
  background-color: transparent;
}
.navbar-default .navbar-text {
  color: #777;
}
.navbar-default .navbar-nav > li > div > a {
  *color: #777;
  color: #a83b3b !important;
}
.navbar-default .navbar-nav > li > a:hover,
.navbar-default .navbar-nav > li > a:focus {
  color: #333;
  background-color: transparent
}
.navbar-default .navbar-nav > .active > a,
.navbar-default .navbar-nav > .active > a:hover,
.navbar-default .navbar-nav > .active > a:focus {
  color: #555;
  background-color: #e7e7e7;
}
.navbar-default .navbar-nav > .disabled > a,
.navbar-default .navbar-nav > .disabled > a:hover,
.navbar-default .navbar-nav > .disabled > a:focus {
  color: #ccc;
  background-color: transparent;
}
```

Продолжение приложения С

```
}
.navbar-default .navbar-toggle {
  border-color: #ddd;
}
.navbar-default .navbar-toggle:hover,
.navbar-default .navbar-toggle:focus {
  background-color: #ddd;
}
.navbar-default .navbar-toggle .icon-bar {
  background-color: #888;
}
.navbar-default .navbar-collapse,
.navbar-default .navbar-form {
  border-color: #e7e7e7;
}
.navbar-default .navbar-nav > .open > a,
.navbar-default .navbar-nav > .open > a:hover,
.navbar-default .navbar-nav > .open > a:focus {
  color: #555;
  background-color: #e7e7e7;
}
@media (max-width: 767px) {
  .navbar-default .navbar-nav .open .dropdown-menu > li > a {
    color: #777;
  }
  .navbar-default .navbar-nav .open .dropdown-menu > li > a:hover,
  .navbar-default .navbar-nav .open .dropdown-menu > li > a:focus {
    color: #333;
    background-color: transparent;
  }
  .navbar-default .navbar-nav .open .dropdown-menu > .active > a,
  .navbar-default .navbar-nav .open .dropdown-menu > .active > a:hover,
  .navbar-default .navbar-nav .open .dropdown-menu > .active > a:focus {
    color: #555;
    background-color: #e7e7e7;
  }
  .navbar-default .navbar-nav .open .dropdown-menu > .disabled > a,
  .navbar-default .navbar-nav .open .dropdown-menu > .disabled > a:hover,
  .navbar-default .navbar-nav .open .dropdown-menu > .disabled > a:focus {
    color: #ccc;
    background-color: transparent;
  }
}
.navbar-default .navbar-link {
  color: #777;
}
.navbar-default .navbar-link:hover {
  color: #333;
}
.navbar-default .btn-link {
  color: #777;
}
.navbar-default .btn-link:hover,
.navbar-default .btn-link:focus {
  color: #333;
}
.navbar-default .btn-link[disabled]:hover,
fieldset[disabled] .navbar-default .btn-link:hover,
.navbar-default .btn-link[disabled]:focus,
fieldset[disabled] .navbar-default .btn-link:focus {
  color: #ccc;
}
.navbar-fixed-top {
  top: 0;
  border-width: 0 0 1px;
}
```

Продолжение приложения С

```
.container > .navbar-header,
.container-fluid > .navbar-header,
.container > .navbar-collapse,
.container-fluid > .navbar-collapse {
  margin-right: -15px;
  margin-left: -15px;
}
.navbar-toggle {
  position: relative;
  float: right;
  padding: 9px 10px;
  margin: 15px;
  background-color: transparent;
  background-image: none;
  border: 1px solid transparent;
  border-radius: 4px;
}
.navbar-toggle:focus {
  outline: 0;
}
.navbar-collapse {
  padding-right: 15px;
  padding-left: 15px;
  overflow-x: visible;
  -webkit-overflow-scrolling: touch;
  border-top: 1px solid transparent;
  -webkit-box-shadow: inset 0 1px 0 rgba(255, 255, 255, .1);
  box-shadow: inset 0 1px 0 rgba(255, 255, 255, .1);
}
.navbar-collapse.in {
  overflow-y: auto;
}
.nav {
  padding-left: 0;
  margin-bottom: 0;
  list-style: none;
}
.nav > li {
  position: relative;
  display: block;
}
.nav > li > a {
  position: relative;
  display: block;
  padding: 10px 15px;
}
.nav > li > a:hover,
.nav > li > a:focus {
  text-decoration: none;
  background-color: #eee;
}
.nav > li.disabled > a {
  color: #777;
}
.nav > li.disabled > a:hover,
.nav > li.disabled > a:focus {
  color: #777;
  text-decoration: none;
  cursor: not-allowed;
  background-color: transparent;
}
.navbar-nav > li > .dropdown-menu {
  margin-top: 0;
  border-top-left-radius: 0;
  border-top-right-radius: 0;
}
```

Продолжение приложения С

```
.navbar-fixed-bottom .navbar-nav > li > .dropdown-menu {
  margin-bottom: 0;
  border-top-left-radius: 4px;
  border-top-right-radius: 4px;
  border-bottom-right-radius: 0;
  border-bottom-left-radius: 0;
}
.navbar-btn {
  margin-top: 8px;
  margin-bottom: 8px;
}
.navbar-btn.btn-sm {
  margin-top: 10px;
  margin-bottom: 10px;
}
.navbar-btn.btn-xs {
  margin-top: 14px;
  margin-bottom: 14px;
}
.navbar-text {
  margin-top: 15px;
  margin-bottom: 15px;
}
.container > .navbar-header,
.container-fluid > .navbar-header,
.container > .navbar-collapse,
.container-fluid > .navbar-collapse {
  margin-right: -15px;
  margin-left: -15px;
}
.container {
  padding-right: 15px;
  padding-left: 15px;
  margin-right: auto;
  margin-left: auto;
}
.row {
  margin-right: -15px;
  margin-left: -15px;
}
.carousel {
  position: relative;
  *width: 80%;
  *max-width: 2400px;
  *margin-right: 0px;
  *margin: auto;
  *left: 360px;
  top: 0px;
}
.carousel-inner {
  position: relative;
  width: 100%;
  overflow: hidden;
}
.carousel-inner-md {
  position: relative;
  width: 100%;
  overflow: hidden;
}
.carousel-inner > .item {
  position: relative;
  display: none;
  -webkit-transition: .6s ease-in-out left;
  -o-transition: .6s ease-in-out left;
  transition: .6s ease-in-out left;
```

Продолжение приложения С

```
}
.carousel-inner-md > .item {
  position: relative;
  display: none;
  -webkit-transition: .6s ease-in-out left;
  -o-transition: .6s ease-in-out left;
  transition: .6s ease-in-out left;
}
.carousel-inner > .item > img, /* Изображения карусели */
.carousel-inner > .item > a > img,
  line-height: 1;
  -webkit-filter: blur(2px);
  -moz-filter: blur(2px);
  -o-filter: blur(2px);
  -ms-filter: blur(2px);
  filter: blur(2px);
}
.carousel-inner > .bannerImage > img, /* Титр */
.carousel-inner > .item > a > img {
  line-height: 1;
  -webkit-filter: blur(2px);
  -moz-filter: blur(2px);
  -o-filter: blur(2px);
  -ms-filter: blur(2px);
  filter: blur(2px);
}
.carousel-inner-md > .item > img, /* Изображения карусели */
.carousel-inner-md > .item > a > img {
  line-height: 1;
  -webkit-filter: blur(2px);
  -moz-filter: blur(2px);
  -o-filter: blur(2px);
  -ms-filter: blur(2px);
  filter: blur(2px);
}
@media all and (transform-3d), (-webkit-transform-3d) {
  .carousel-inner > .item {
    -webkit-transition: -webkit-transform .6s ease-in-out;
    -o-transition: -o-transform .6s ease-in-out;
    transition: transform .6s ease-in-out;
    -webkit-backface-visibility: hidden;
    backface-visibility: hidden;
    -webkit-perspective: 1000px;
    perspective: 1000px;
  }
}
@media all and (transform-3d), (-webkit-transform-3d) {
  .carousel-inner-md > .item {
    -webkit-transition: -webkit-transform .6s ease-in-out;
    -o-transition: -o-transform .6s ease-in-out;
    transition: transform .6s ease-in-out;
    -webkit-backface-visibility: hidden;
    backface-visibility: hidden;
    -webkit-perspective: 1000px;
    perspective: 1000px;
  }
}
.carousel-inner > .item.next,
.carousel-inner > .item.active.right {
  left: 0;
  -webkit-transform: translate3d(100%, 0, 0);
  transform: translate3d(100%, 0, 0);
}
.carousel-inner-md > .item.next,
.carousel-inner-md > .item.active.right {
  left: 0;
  -webkit-transform: translate3d(100%, 0, 0);
  transform: translate3d(100%, 0, 0);
}
```

Продолжение приложения С

```
}
.carousel-inner > .item.prev,
.carousel-inner > .item.active.left {
  left: 0;
  -webkit-transform: translate3d(-100%, 0, 0);
  transform: translate3d(-100%, 0, 0);
}
.carousel-inner-md > .item.prev,
.carousel-inner-md > .item.active.left {
  left: 0;
  -webkit-transform: translate3d(-100%, 0, 0);
  transform: translate3d(-100%, 0, 0);
}
.carousel-inner > .item.next.left,
.carousel-inner > .item.prev.right,
.carousel-inner > .item.active {
  left: 0;
  -webkit-transform: translate3d(0, 0, 0);
  transform: translate3d(0, 0, 0);
}
.carousel-inner-md > .item.next.left,
.carousel-inner-md > .item.prev.right,
.carousel-inner-md > .item.active {
  left: 0;
  -webkit-transform: translate3d(0, 0, 0);
  transform: translate3d(0, 0, 0);
}
.carousel-inner > .active,
.carousel-inner > .next,
.carousel-inner > .prev {
  display: block;
}
.carousel-inner-md > .active,
.carousel-inner-md > .next,
.carousel-inner-md > .prev {
  display: block;
}
.carousel-inner > .active {
  left: 0;
}
.carousel-inner-md > .active {
  left: 0;
}
.carousel-inner > .next,
.carousel-inner > .prev {
  position: absolute;
  top: 0;
  width: 100%;
}
.carousel-inner-md > .next,
.carousel-inner-md > .prev {
  position: absolute;
  top: 0;
  width: 100%;
}
.carousel-inner > .next {
  left: 100%;
}
.carousel-inner-md > .next {
  left: 100%;
}
.carousel-inner > .prev {
  left: -100%;
}
.carousel-inner-md > .prev {
  left: -100%;
}
```

Продолжение приложения С

```
}
.carousel-inner > .next.left,
.carousel-inner > .prev.right {
  left: 0;
}
.carousel-inner-md > .next.left,
.carousel-inner-md > .prev.right {
  left: 0;
}
.carousel-inner > .active.left {
  left: -100%;
}
.carousel-inner-md > .active.left {
  left: -100%;
}
.carousel-inner > .active.right {
  left: 100%;
}
.carousel-inner-md > .active.right {
  left: 100%;
}
.thumbnail > img,
.thumbnail a > img,
.carousel-inner > .item > img,
.carousel-inner > .item > a > img,
.carousel-inner-md > .item > img,
.carousel-inner-md > .item > a > img {
  display: block;
  width: 100%; /*Тут настройка caption карусели для IE */
  *max-width: 100%; /*Тут настройка caption карусели без IE */
  height: auto;
}
@media (max-width: 767px) {
  .visible-xs {
    display: block !important;
  }
  table.visible-xs {
    display: table !important;
  }
  tr.visible-xs {
    display: table-row !important;
  }
  th.visible-xs,
  td.visible-xs {
    display: table-cell !important;
  }
}
.contact-text {
  display: none !important;
}
.nav > li {
  border-left: none !important;
  padding: 0px 15px 10px 15px !important;
}
.font-size-xs {
  font-size: 12px !important;
}
.caption h4,
.caption p,
.col-xs-12 > .container > .row > .span12 > .news-page-main > .carousel2 > .carousel-wrapper2 > .carousel-items2 > .carousel-block2 > .text-box p,
.col-xs-12 > .container > .row > .span12 > .page-header-about > a > p,
.col-xs-12 > .container > .row > .span12 > .page-main-about > p,
.col-xs-12 > .container > .row > .span12 > .page-main-about > ul li,
.col-xs-12 > .container > .row > .span12 > .page-main-about h3,
.col-xs-12 > .container > .row > .span12 > .page-main-about-structure > p,
.col-xs-12 > .container > .row > .span12 > .page-main-about-structure > ul li,
.col-xs-12 > .container > .row > .span12 > .page-main-about-structure h3,
```

Продолжение приложения С

```
.col-xs-12>.d>.container>.row>.span12>.page-main-about ul li a,  
.col-xs-12>.d>.container>.row>.span12>.page-header-about>a>p,  
krug-residents p,  
.page-header-company >a>p  
{  
  font-size: 12px !important;  
}  
.forms2 {  
  font-size: 12px !important;  
}  
.submit2 {  
  display: block !important;  
  margin: 0 auto !important;  
}  
.col-xs-12>.container>.row>.span12>.page-main-about>.col-xs-12>.col-sm-8>a>p {  
  font-size: 12px !important;  
  text-align: justify !important;  
  padding-top: 5px !important;  
  hyphens: auto !important;  
  -moz-hyphens: auto !important;  
  -webkit-hyphens: auto !important;  
  -ms-hyphens: auto !important;  
}  
.col-xs-12>.container>.row>.page-header-head>h3,  
.page-header-company h2 {  
  font-size: 16px !important;  
  text-align: left !important;  
  padding-left: 5px !important;  
}  
.page-header-company {  
  padding: 0px !important;  
}  
.page-header h4,  
.news-page-header h3,  
.form-page-header h3,  
.companies-page-header h2 {  
  font-size: 16px !important;  
  text-align: left !important;  
}  
.page-header-about h2 {  
  font-size: 16px !important;  
  text-align: center !important;  
}  
.page-header-head,  
.news-page-header,  
.page-header-about {  
  padding: 0px 0px !important;  
  text-align: left !important;  
}  
.page-main-about,  
.page-main-about-structure {  
  padding: 20px 5px 10px 5px !important;  
}  
.page-main-about-structure {  
  padding: 0px 5px 10px 5px !important;  
  margin-top: -50px !important;  
}  
.page-header {  
  padding: 20px 5px !important;  
  text-align: left !important;  
}  
.form-page-header {  
  padding: 0px !important;  
  margin: 0px !important;  
}  
.info2-page-header-main {
```


Продолжение приложения С

```
padding: 0px !important;
}
.col-xs-12>.container>.span12>.info2-page-header-main>div>div>div>.text-krug {
    font-size: 13px !important;
    margin-left: 0px !important;
    font-weight: 600 !important;
    text-align: center !important;
}
.krug1 {
    margin-bottom: 10px !important;
    margin: auto !important;
}
.caption {
    padding: 0px 0px !important;
    margin: 0px !important;
    text-align: left !important;
}
.col-xs-12 {
    padding-left: 5px !important;
    padding-right: 5px !important;
}
.btn.btn-mini {
    width: 100% !important;
    height: 40px !important;
    font-size: 14px !important;
    font-weight: 600 !important;
}
.col-xs-12>.container>.row-fluid2>.span12>.caption2>.col-sm-6>ul li {
    font-size: 13px !important;
    padding-left: -10px !important;
}
.col-xs-12>.container>.row-fluid2>.span12>.caption2>.col-sm-6>ul {
    padding: 0px !important;
    margin: 0px !important;
}
.forms {
    font-size: 12px !important;
}
.label-text b,
.label-text p {
    padding-left: 10px !important;
}
.L {
    list-style-type: none !important;
}
.col-xs-12>.container>.row>.span12>.page-main-about>p,
.col-xs-12>.container>.row>.span12>.page-main-about>ul li,
.col-xs-12>.container>.row>.span12>.page-main-about-structure>p,
.col-xs-12>.container>.row>.span12>.page-main-about-structure>ul li {
    text-align: justify !important;
    hyphens: auto !important;
    -moz-hyphens: auto !important;
    -webkit-hyphens: auto !important;
    -ms-hyphens: auto !important;
}
.page-main-residents p {
    font-size: 12px !important;
    text-align: left !important;
    hyphens: auto !important;
    -moz-hyphens: auto !important;
    -webkit-hyphens: auto !important;
    -ms-hyphens: auto !important;
    line-height: 1.5 !important;
}
.col-xs-12>.container>.row>.span12>.page-main-residents {
    padding: 20px 5px !important;
}
```

Окончание приложения С

```
}
.col-xs-12>.container>.row>.span12>.companies-page-main>.col-xs-12>.col-sm-3>.krug-residents{
  height: 165px !important;
  width: 165px !important;
}
}
}
@media (min-width: 768px) {
  .navbar-nav {
    float: left;
    margin: 0;
  }
  .navbar-nav > li {
    float: left;
  }
  .navbar-nav > li > a {
    padding-top: 15px;
    padding-bottom: 15px;
  }
  .sp {
    border-right: 1px dotted #ccc;
  }
}
}
@media (min-width: 768px)
.navbar-left {
  float: left !important;
}
}
.navbar-right {
  float: right !important;
  *margin-right: 90px;
}
}
.navbar-right ~ .navbar-right {
  margin-right: 0px;
}
}
}
```