

Всероссийский конкурс исследовательских и проектных работ школьников
«Большие вызовы»

**Социальный проект по созданию “умных” остановок
Smart bus Stop**

Авторы: Шумакова Ольга Романовна
Фещенко Анна Николаевна
Учащиеся 10 класса
МБОУ “Гимназия №3 им. Б. В. Шапошникова” г. Брянска

2023 г.

Содержание

Введение	3
2. Описание бизнес-идеи	4
3. Описание бизнеса и анализ рынка	5
4. Сегментация населения г. Брянска	7
5. Организационный и инвестиционный планы	8
6. План инвестиций и финансовый план	8
7. Оценка эффективности проекта и анализ рынка	10
8. Прогнозы и планы развития проекта	10
9. Описание результатов	11
10. Заключение	11
11. Приложение	12

Введение

На территории Российской Федерации в 2016 году стартовали проекты «Формирование комфортной городской среды» и Национальный проект «Жилье и городская среда» 2018-2024

В большинстве населенных пунктов одной из наиболее часто встречающихся малых архитектурных форм являются остановки общественного транспорта, однако их оформлению и содержанию уделяется недостаточное внимание.

Мы решили создать свой проект по улучшению качества жизни в нашем регионе с помощью внедрения инноваций, а именно умных остановок

Smart bus Stop (SbS)-социальный проект, рассчитанный на помощь и финансирование государства

Проблема

Остановкам общественного транспорта уделяется мало внимания, пребывание на них дискомфортное, небезопасное. В городе существуют хорошие возможности для реализации данной бизнес - идеи, так как подобных остановок нет, а они необходимы. Рано или поздно все остановки города придут в негодность и не будет достойной альтернативы для замены. Шагая в ногу со временем, можно, и нужно делать окружающий мир лучше и комфортнее.

Актуальность

Мы провели интернет опрос среди разных социальных и возрастных групп. Опрошено было 400 человек. По результатам опроса более 80% пользуются остановками, более половины людей они не устраивают. Больше всего остановками общественного транспорта пользуются рабочие, школьники и студенты (см. Приложение) Жители Брянска хотят видеть на улицах города умные остановки.

Цели

1. Социальная (обеспечить комфортное пребывание жителей города на остановках, во время ожидания общественного транспорта). Реализация проекта соответствует Программе комплексного развития транспортной инфраструктуры Брянской агломерации, глава 2, пункт 3, мероприятие 35.1

2. Экономические (Указ Президента Российской Федерации О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года) создание комфортных условий для проживания граждан, а также раскрытие таланта каждого человека

Задачи

- Выявить потребности населения г. Брянска с помощью опроса
- Провести анализ данных опроса
- Изучить документы и положения, связанные с градостроительством
- Изучить работы конкурентов, их достоинства и недостатки
- Разработать модель Умной остановки, в соответствии с потребностями граждан
- Изучить процесс продвижения нашего бизнеса
- Составить смету
- Сделать презентацию
- Оформить документальную часть
- Создать макет остановки в масштабе 1:14.
- Оформить запрос в Брянскую городскую администрацию

2. Описание бизнес-идеи

Для большого города с населением за 400 тысяч человек остановки не соответствуют требованиям. Конструкция напоминает собой навес для мусорных баков, а не место для комфортного ожидания транспорта. Глухие стенки из профлиста делают это место непривлекательным и даже отталкивающим. Многие автобусные остановки превращены в площадки для извлечения доходов. Остановки площадью 30,36 м² (в соответствии со Стандартом отрасли ОСТ 218.1.002-2003 "Автобусные остановки на автомобильных дорогах. Общие технические требования" (принят и введен в действие распоряжением Государственной службы дорожного хозяйства Министерства транспорта Российской Федерации от 23.05.2003 N ИС-460-р)

Проведя опрос, мы выбрали составляющие для нашей Умной остановки (см. Приложение)

Объект будет оснащен двумя вендинговыми автоматами. Один будет продуктовым, в нем можно приобрести разные снеки, напитки (как прохладительные, так и горячие), второй автомат будет с предметами доврачебной помощи (бинты, пластыри и др. необходимые предметы). Предусмотрена кнопка вызова службы 112. Есть столик со стульями для удобного перекуса, лавочка для ожидания, хорошее освещение. Каркас остановки будет с тремя стенками, одна из которых изготовлена из прозрачного пластика, чтобы наблюдать прибывающий транспорт. Стены выполнены из антивандалных ударопрочных материалов. Жидкокристаллические экраны тоже надежно защищены.

Так же будет умный сенсорный экран, с помощью которого можно проложить маршрут в желанное место, ознакомиться с достопримечательностями города, интересными местами. Информационное табло, расположенное в павильоне, позволяет отслеживать график движения автобусов, троллейбусов и маршрутных такси. Надежность конструкций позволяет использовать энергосберегающее светодиодное освещение

В зависимости от региона могут быть проведены дополнительные **модернизации**: солнечные батареи в южных городах, в жарких регионах отказаться от боковых панелей для лучшей вентиляции.

Больше всего остановками общественного транспорта пользуются рабочие, школьники и студенты. Исходя из этого, мы выбрали места, где должны располагаться наши остановки. Вблизи университетов, школ, парков, детских учреждений, поликлиник и больниц, рядом с авто и жд вокзалами (см. Приложение)

Согласно Федеральному закону от 06.10.2003 N 131-ФЗ (ред. от 14.07.2022) "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", Статья 26.1. Инициативные проекты, и Постановлению Брянской городской администрации от 14.07.2022 №2443-п <https://bga32.ru/document/ob-utverzhdenni-poryadka-realizacii-programm-proektov-iniciativnogo-byudzhetrovaniya-goroda-bryanska-v-2022-godu/> мы можем предоставить свой проект на утверждение в органы местного самоуправления, с возможностью дальнейшей реализации на региональном и федеральном уровнях

Мы изучили 17 целей устойчивого развития. Наш проект соответствует 7,8,9 и 17 пунктам (см. Приложение)

Связавшись с поставщиками, мы выяснили точные цифры стоимости оборудования и высчитали стоимость такой остановки. Она составила: 449.409 рублей

«Smart bus Stop» мы планируем расположить во всех районах города: Володарский район: ул. Речная 2а (ЖД Вокзал), ул.Пушкина,36 (кинотеатр «Салют»),

ул. Чернышевского, 52.; Фокинский район: проспект Московский, 38; Советский район: улица Калинина, 107 (Набережная), проспект Станке Димитрова, 98 (Детская областная больница), Красноармейская улица, 80/1 (Автовокзал); Бежицкий район: бул. 50 лет Октября, 7 (БГТУ), ул. 3 Интернационала, 8 (ТЦ Бум Сити), Ульянова, 47а (Майский парк). Они все располагаются в активно развивающихся районах, с большим количеством новостроек. Данное месторасположение выбрано не случайно, по данным «Портала «Бизнес-навигатора МСП» данный бизнес в этих местах является привлекательным <https://navigator.smbn.ru/st/58/retail/integral>

3. Описание бизнеса и анализ рынка

Плюсы работ конкурентов:

1. Информационное табло
2. Хорошее освещение
3. Каркас остановки выполнен из ударопрочных и экологических материалов

Минусы работ конкурентов:

1. Нет вендинговых автоматов
2. Маленькая площадь
3. Мало мест для сидения
4. Не во всех есть блок для зарядки
5. Стоимость единичной остановки превышала 1 миллион рублей
6. Не во всех есть камера видеонаблюдения

Таблица - цели по SMART

Specific Конкретность	Объясняется, что именно необходимо достигнуть - открытие комплекса умных остановок в городе Брянск	Адреса см. пункт 2 или Приложение
Measurable Измеримость	– установка 10 остановок общественного транспорта - достижение выручки	Таблица расчет стоимости товаров
Attainable Достижимость	За счет чего планируется достигнуть цели: 1) актуальность услуги: развитие личностных и межличностных компетенций, повышающих социальную ответственность; 2) ценовая доступность услуги; 3) отсутствие конкурентов в городе; 3) государственная поддержка социального предпринимательства	Процесс получения гос поддержки - таблица
Relevant Актуальность	1. Взаимодействие с администрацией города, органами местного самоуправления, МВД	1. § Пп. 5 п. 1 ст. 16 Федерального закона от 6.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об

	<p>2. Участие в проекте «Формирование комфортной городской среды» 2018-2024</p> <p>3. Участие в проекте Национальный проект «Жилье и городская среда» 2018-2024</p> <p>4. Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры Брянской агломерации</p>	<p>общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».</p> <p>§ Приказ Минтранса России от 16.11.2012 г. № 402.</p> <p>§ Ст. 12 Федерального закона от 2.05.2006 г. № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации»</p> <p>2-3.Приказ Минстроя России от 18.04.2019 № 228 пр.pdf</p> <p>4.Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры Брянской агломерации, глава 2, пункт 3, мероприятие 35.1</p>
Time-bound Ограниченность во времени	Определение временного триггера/промежутка по наступлению/окончанию которого должна быть достигнута цель (выполнена задача)	Начало 1.11.2022

Польза (выгода клиентов) от нашего бизнеса - комфортное и безопасное пребывание на остановках города, возможность ознакомиться с новыми технологиями, корректировать свое время для поездок

Таблица - Перспективы развития бизнес – идеи

План развития	Краткосрочный	Среднесрочный	Долгосрочный
Время	До 1 года	От 1 года до 3 лет	Свыше 3 лет
Цель	Регистрация ИП, реклама, установка оборудования, налаживание связей с поставщиками	Стабильная работа остановок, завоевание рыночной ниши в размере 3-10%	Оформление большой сети умных остановок

Задачи	-зарегистрировать ИП; - стать на налоговый учет и открыть расчетный счет; - реклама в соц. сетях, создание собственной страницы в соц. сетях - пройти процедуру получения социальных льгот и финансовой поддержки государства	-изменение организационно-правовой формы; -завоевать конкурентные преимущества; - внедрение системы лояльности; -достичь уровня безубыточности;	- создание собственного сайта -проведение маркетинговых исследований потребительских предпочтений; - расширение географии заключения договорных отношений с другими муниципалитетами
--------	---	--	--

4. Сегментация населения г. Брянска

Таблица - Сегментация населения г. Брянска на 1 января 2020 г., чел.
(<https://bryansk.gks.ru/storage/mediabank/agg5YCGp/Nas-2020.htm?ysclid=ld8pfy6sf7722635240>)

Численности населения	Всего	в том числе:								
		моложе трудоспособного			в трудоспособном			старше трудоспособного		
		всего	наш целевой сегмент		всего	наш целевой сегмент		всего	наш целевой сегмент	
			чел.	уд.в.		чел.	уд.в.		чел.	уд.в.
г. Брянск в том	420 444	68 640	30 027	43,7	225 878	21 350	9,5	110 275	3 150	2,8
Бежицкий район	151 465	18 164	2 180	12	90 512	4 525	5	44 190	265	0,6
Володарский район	69 700	14 374	5 606	39	37 166	4 311	11,6	18 144	308	1,7
Советский район	111 591	23 715	18 854	79,5	59 428	9 330	15,7	29 014	1 595	5,5
Фокинский район	69 919	11 598	3 387	29,2	39 300	3 183	8,1	70 084	981	1,4

Изучив подробный состав населения города Брянска, мы выяснили на какую категорию лиц будет рассчитан наш проект с наибольшей пользой и выгодой. Совместив два проведенных опроса, мы выяснили портрет нашего пользователя. Это в дальнейшем помогло нам скорректировать составляющие проекта.

В городе существуют хорошие возможности для реализации данной бизнес - идеи, так как подобных остановок нет, а они необходимы. Рано или поздно все

остановки города придут в негодность и не будет достойной альтернативы для замены. Шагая в ногу со временем, можно, и нужно делать окружающий мир лучше и комфортнее.

С целью продвижения нашего проекта, была создана группа в соц. сети ВКонтакте(<https://vk.com/smartbusstop32>)

5. Организационный и инвестиционный планы

Все районы города Брянска являются инвестиционно-привлекательными для реализации данной бизнес-идеи, так как прямых конкурентов в данном секторе бизнеса в городе еще НЕТ. Дата начала реализации бизнес-идеи: декабрь 2022 г. Дата открытия комплекса наших остановок: март 2023 г. Стоимость инвестиционного проекта: 449.409 руб., из них: привлеченные средства - 2 млн. руб. и собственные средства - 100.000тыс. руб. Срок окупаемости: 1 год. Срок выхода на плановый объем продаж: 2 месяца Система налогообложения: УСН, сдача одного отчета - декларации КНД 1152017 - до 30 апреля каждого года. Ставка налогообложения - 15% в 2022 и 2023 году, в 2023 году УСН – 6%. Чистая прибыль за три года составит 15.395.943 руб. Представленный бизнес-план отражает направления поддержки развития самозанятости в стране, поддержки малого предпринимательства и отрасли общественного питания, а экономические расчеты представленные в нем свидетельствуют об эффективности вложения средств в данный проект.

Для составления всей документации, проведения работ, нами были задействованы некоторые ресурсы, они представлены в таблицы.

Таблица - Используемые в проекте ресурсы и источники

Ресурсы	Источники
1. Материально-технические	1. Компьютер с доступом к интернету
2. Информационные	2. Статьи экспертов, сайты интернета
3. Социальные	3. Помощь учителя, общение с людьми для накопления информации, проведение социальных опросов у жителей нашего города
4. Интеллектуальные	4. Четкое понимание проблемы и потребностей жителей города

6. План инвестиций и финансовый план

Smart bus Stop - социальный инициативный проект

Реализация проектов социального воздействия не просто решает проблемы определенной группы социальных бенефициаров, но и закладывает основу для положительных изменений в социальной сфере в целом. Это касается всех проектов, планируемых и уже реализуемых в России.

Несмотря на то, что проекты социального воздействия проходят пилотную апробацию до 2024 года включительно, важно, чтобы успешные примеры могли быть масштабированы на другие территории. Задача, которую ставит перед собой ВЭБ. РФ как оператор проектов социального воздействия заключается в способности транслировать успешные технологии.

Таблица - Процесс получение государственной поддержки через инициативный проект

1. Рассмотрение на сходе, собрании или конференции граждан проекта
2. Опубликование (обнародование) и размещение на официальном сайте муниципального образования в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" в течение трех рабочих дней со дня внесения инициативного проекта в местную администрацию
4. Местная администрация вправе, а в случае, предусмотренном пунктом 5 части 7 настоящей статьи, обязана предложить инициаторам проекта совместно доработать инициативный проект
5. Порядок выдвижения, внесения, обсуждения, рассмотрения инициативных проектов, а также проведения их конкурсного отбора устанавливается представительным органом (сходом граждан, осуществляющим полномочия представительного органа) муниципального образования.

После прохождения данных процедур можно получить финансирование со стороны государства

Финансирование из регионального бюджета составляет в среднем до 70 процентов стоимости проектов. Объем субсидии зависит от программы инициативного бюджетирования, принятой в субъекте РФ. Большинство регионов устанавливают максимальный объем государственного финансирования в денежном выражении. Для городов он обычно составляет 2 млн руб., для сел — до 1 млн руб.

Как правило, средства на реализацию проектов выделяет не только регион, но и муниципалитеты, а также граждане и бизнес. Объем софинансирования из этих источников не ограничивается. В среднем по России его доля достигает трети от расходов на реализацию проектов. Но во многих регионах из средств граждан финансируют не более 5 процентов от общей стоимости проектов.

Нами рассматривается альтернативный источник привлечения средств посредством краудфандинговой платформы: PLANETA.RU. Срок сбора денег до 20.05.2023. <https://planeta.ru>

Мы рассчитали стоимость оборудования для наших остановок, список товаров, необходимые расходы (см. Приложение)

Выручка нашего проекта будет складываться из количества покупок пользователей. После достижения точки безубыточности наш доход с одной остановки будет составлять 876.000 в год с одной остановки (без учета расходов), тогда с 10 остановок прибыль будет составлять 8.760.000 рублей (без учета расходов). С учетом расходов, прибыль составит 5.131.981 рублей с 10 остановок. Возможен вариант использования солнечных батарей, которые будут уменьшать общую стоимость

энергопотребления со всех приборов. С учетом работы солнечных батарей при среднем показателе в 10 солнечных часов в день, экономия составит 74.400 рублей.

7. Оценка эффективности проекта и анализ рынка

Таблица - Основные виды возможных рисков для проекта «Smart bus Stop»

Возможный риск	Вероятность	Возможные последствия	Мероприятия по предотвращению риска
Выход на безубыточный уровень в случае полного отказа от услуг	около 20%	закрывание бизнеса, потеря вложенных денежных средств	будет проведена рекламная кампания, которая максимально полно знакомит потенциальных клиентов со всеми преимуществами наших остановок.
Появление конкурентов, предоставление аналогичных услуг	0-15%	уменьшение прибыли	расширение сети наших остановок, бонусы

Анализ макроэкономического окружения провели при помощи метода PEST-анализа, для определения угроз и возможностей для умных остановок (см. Приложение).

В своей деятельности мы используем «зеленые технологии», которые представлены (см. Приложение).

Вместе с учениками нашей школы, мы написали письмо в Брянскую городскую администрацию с транспортным вопросом. На данный момент, мы получили ответ только лишь на часть запроса (см. Приложение)

8. Прогнозы и планы развития проекта

Нами заранее проработан антикризисный план развития

Таблица – Антикризисный план развития комплекса остановок «Smart bus Stop»

Проблема	Пути решения
Появление конкурентов	Разработка системы лояльности, усиление рекламной компании, более детальная проработка фирменного стиля и дизайна
Неполное использование остановок	Усиление рекламной компании, более детальная проработка фирменного стиля и дизайна, снижение цены, пересмотр и расширение перечня предлагаемых услуг

Возможна глобализация нашего проекта по всей территории России и соседних государствах.

Список предполагаемых городов для установки умных остановок на территории РФ (центральный регион):

- Санкт-Петербург
- Москва
- Нижний Новгород
- Казань
- Самара
- Волгоград
- Ростов-на-Дону
- Воронеж
- Брянск
- Орёл
- Краснодар
- Махачкала
- Астрахань
- Севастополь
- Керчь
- Ставрополь
- Иваново
- Кострома
- Сыктывкар
- Владимир
- Ярославль
- Рязань
- Тула
- Тверь
- Обнинск
- Великий Новгород
- Саратов
- Екатеринбург
- Челябинск
- Пермь

9. Описание результатов

Мы провели социальные опросы у жителей Брянска, провели исследование населения и целевой аудитории, написали письмо в Брянскую городскую администрацию. Также, мы создали 3д модель нашей умной остановки, плакат для рекламы и сообщество в социальной сети ВКонтакте. Нами был разработан детальный план внедрения и реализации нашего проекта на улицах города. Рассчитав доходы и затраты, мы пришли к выводу, что «Smart bus Stop» является прибыльным и полезным для жителей и развития города Брянска.

10. Заключение

Интеллектуальные транспортные системы (ИТС и, в частности, “Умных остановок”) представляется весьма перспективным направлением. Эффективно работающая система умных остановок «Smart bus Stop» решит ряд застарелых городских инфраструктурных проблем. При проектировании интерактивных пунктов предусмотрели использование их людьми с ограниченными возможностями.

Если на дорогах станет меньше личных автомобилей, повысится качество жизни в регионе, снизится количество аварий, улучшится экология. Муниципальный транспорт будет получать больше прибыли за счет увеличения востребованности транспорта. Прибыль от данного проекта будет идти не только людям, но и нашему городу. Благодаря внедрению наших остановок облик города станет архитектурно привлекательным. Мы выполним ряд программ, требуемых государством.

В качестве рекомендаций, мы можем предложить способы экономии электроэнергии (внедрение солнечных батарей), способ оптимизации модели остановки под конкретную среду: отказ от некоторых составляющих (если рядом с остановкой висит информационное табло, то внутри самой остановки, оно, может быть, не

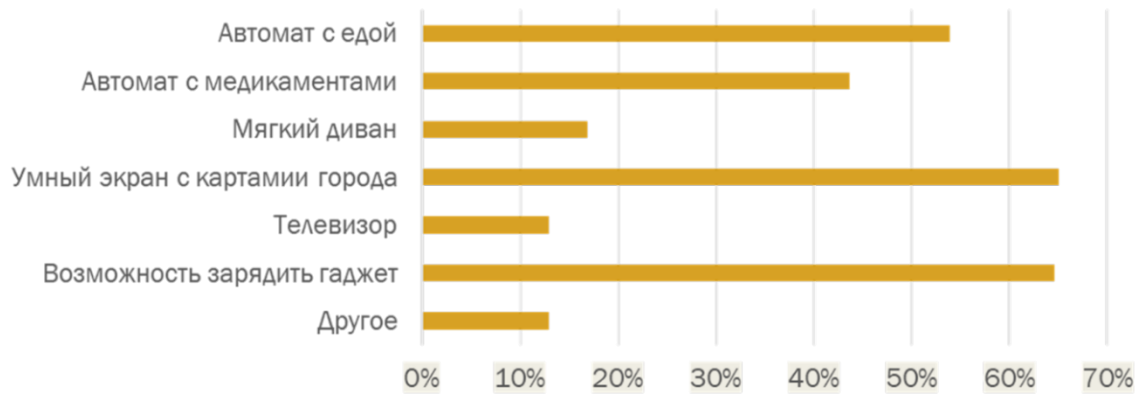
установлено). Возможна глобализация нашего проекта по всей территории России и соседних государствах.

11. Приложение

Используемая литература:

1. <https://challengelenge.com/book-auth-handler.php> Книга кейсов. Как решать кейсы. Учебник Challengelenge >>
2. <https://bryansk.gks.ru/?ysclid=lcxnw73jiz534308857> Сайт БрянскСтат
3. https://hobbyka.ru/product/skameika_parkovaia_rivera
(https://hobbyka.ru/product/skameika_parkovaia_rivera/) Стоимость скамейки
4. <https://m.220-volt.ru/catalog-816020> (<https://m.220-volt.ru/catalog-816020/>) Стоимость умного экрана
5. (<https://market.yandex.ru/product--nastennaia-akustika-cvgaudio-wpa10tbl/982500725?hid=90548&show-uid=>)= Стоимость колонки
6. https://enterer.ru/stulya_i_karkasyi/plastikovye_stulya/sht-s75.html Стоимость стульев
7. <https://market.yandex.ru/product--stol-sadovyi-garden-laksi/2001100491302?hid=13803531&show-uid=16673212946586755011716003&onstock=1&from=search&text=стол%20для%20дачи%20уличный%20металлический&sku=2001100491302&do-waremd5=kI0p2KoMOcND-FLjBU2OcQ&срc=cAUNLvIWMYoBiHyWkahVHuWT6CBYh5DV5DXirKjJK2IfbacACQXWptlYLfIUQMq8ggB2MpzMVMvoBbXRi099yrvBACJMHk7q7wIkd6RginIYgU8TUx9ddKbOQuscfbSYT1dkubUVvMM9vc3wCtf6sGI84HLxIXg0eLS1nzkIoNNld7wj4pUsqah8S6hYM7a0&sponsored=1&pda-redir=1> Стоимость стола
8. https://market.yandex.ru/product--zariadnoe-ustroistvo-palmexx-na-12-usb-portov-5-0v-12a-60w/1401692452?cpc=АНСА_YPFi9A5jPkyMw6-QMaY9Bm-3zKHfA9z1UPe0LYOt2QyMfAdP4eDGOgp8jCZBG8WY9wwapggAxVZew5gVeGLkESv1-ITCOR11Suxojj1piVuEc1QMUmXQ2H9v4_Lo0w8d7SwDaHEFvuqTjE7IKCviVcQjGNZNswVqelhsR1rp8elBUYPCWL6hmZdhZwLEDqDeMHZ65g%2C&sponsored=1&sku=101392907895&do-waremd5=dLb0gsm8LmQAEvgTpTFufQ Стоимость станции usb зарядки
9. https://market.yandex.ru/product--konteiner-dlia-musora-2-kh-sektsionnyi-40-1-20-20-1-tsvet-seryi/1755192094?cpc=P3q85os_ExEGX4YDDmXxxTDT3ACUN9_SAgQuZpXT9qyGkswMHhGR862JLTy5-hVg5GJupOMCFtlcIJ4xvZ5nBUvv3WLAvWTm_XY_MIIMWhfGCTytkLtKeC7kMxvLN avL2Ht-p0glljFy1mPGINeqZktxeHsBavVGtoB14z-LgpRT1hVwx1_6DqMqvOfghstuZMiQqAeZpw%2C&sponsored=1&sku=101763313457&d o-waremd5=sb9CAtlOSa1q3dj4cY4z-g Стоимость секционных контейнеров для мусора
10. <https://www.eraworld.ru/catalog/2652163> Стоимость светодиодного освещения
11. <https://p-z-o.ru/metallokonstrukcii/avtobusnye-ostanovki> Стоимость каркаса
12. <https://time2save.ru/tarify-na-elektroenergiu-dla-malih-predpriyatij-i-ip> Стоимость электроэнергии

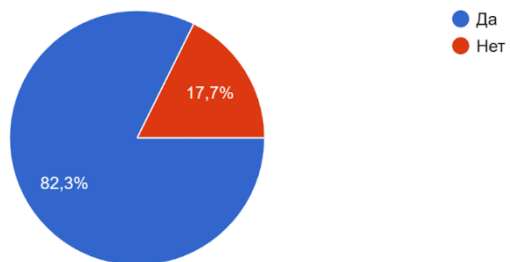
Что бы Вы хотели видеть на остановке?



1. Вендинговые аппараты
2. Информационный сенсорный экран
3. Столик со стульями
4. Блок USB-зарядки
5. Секционный мусорный контейнер
6. Кнопка вызова 112
7. Лавочка
8. Колонка
9. Камера видеонаблюдения
10. Информационное табло
11. Вендинговый автомат первой помощи

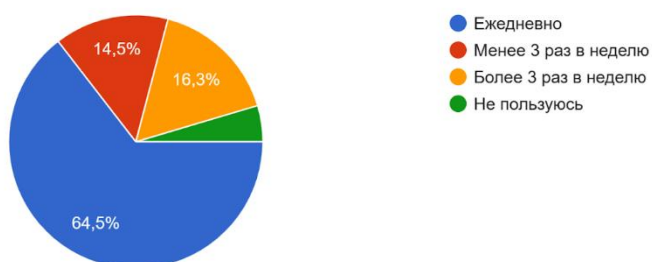
Пользуетесь ли Вы общественным транспортом?

362 ответа



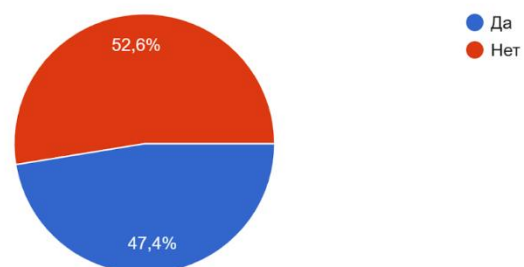
Как часто вы пользуетесь общественным транспортом?

282 ответа



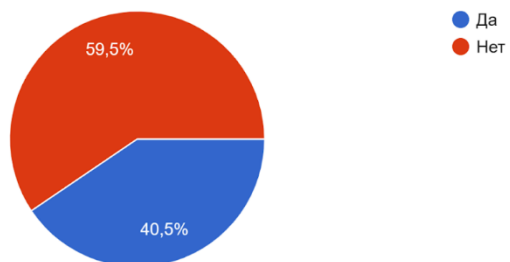
Устраивает ли Вас качество остановок?

291 ответ



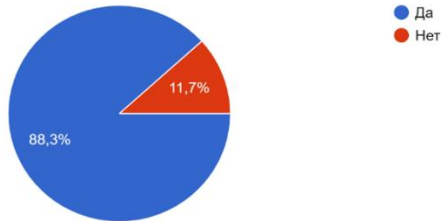
Знаете ли Вы об "Умных остановках"

291 ответ

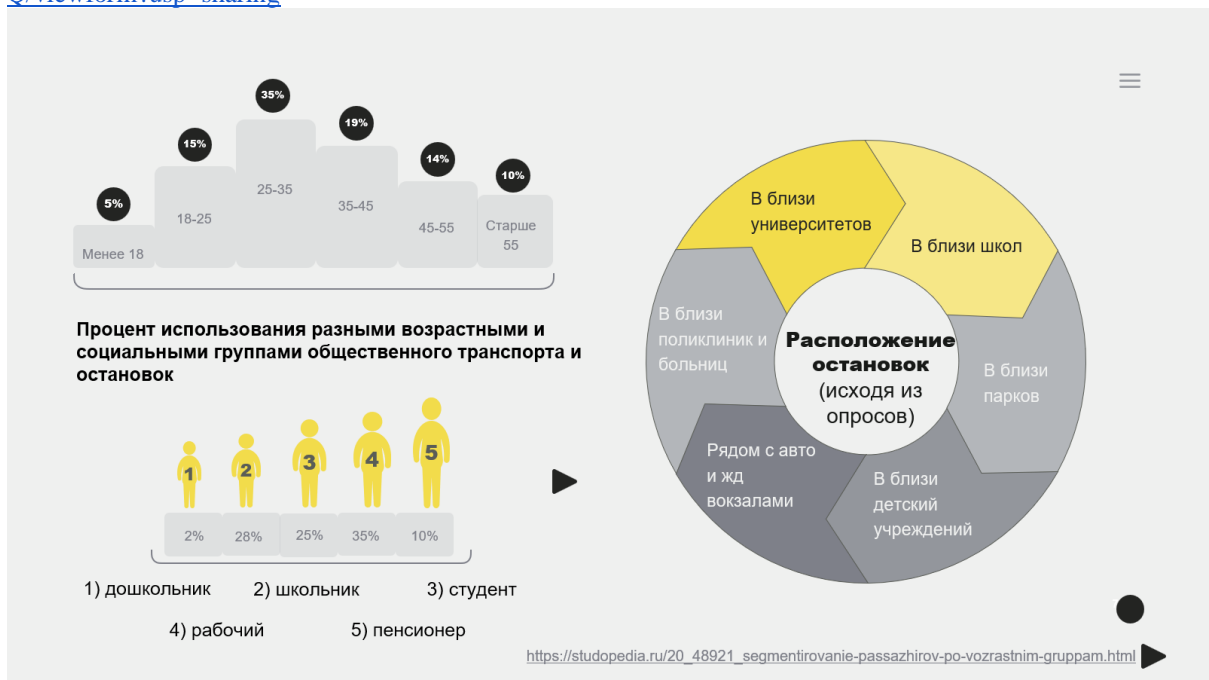


Хотели ли Вы умную остановку в своем городе?

291 ответ



<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScypTShYOaE05gwIbuwEc07TMDpi9VfwZAXabh0I7avWkIRGQ/viewform?usp=sharing>



17 ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ООН



Таблица - Расчет стоимости оборудования и товаров

название	цена за 1 штуку	цена за 10 штук
снековый автомат	171.800	1.718.000
автомат для медикаментов	86.600	866.000
табло	44.860	448.600
камера видеонаблюдения	4.350	43.500
скамейка	7.700	77.000
умный экран	28.941	289.410
колонка	2.820	28.200
стулья(опт.)	2.590	25.900
стол	4.783	47.830
блок usb зарядки	1.971	19.710
освещение	5.546	554.60
каркас	85.000	850.000
секционные мусорные контейнеры	2.448	24.480
итого:	449.409	4.494.090

название товара	цена за 1 шт. руб.	цена за 16 штук руб.	цена за 1 шт. с наценкой	цена за 16 шт. с наценкой
Alpen Gold	60,97	975,52	75	1200
Аленка маленькая	19,80	316,8	35	560
Святой источник 0,5	18	288	38	608
Coffee Break	54,60	873,6	75	1200
Coca Cola	45	720	60	960
Orbit	33,58	537,28	40	640
Круассан	40,13	642,08	50	800
Бон пари мармелад	33,27	532,32	60	960
Итого:		4885,6 руб.		6928 руб.

название товара	цена за 1 шт. руб.	цена за 16 штук руб.	цена за 1 шт. с наценкой	цена за 16 штук с наценкой
Пластыри(8шт)	44	704(16шт)	70	1120
Анальгин(обезбол.)	39,60	475,2(12шт)	200	2400
Влажные салфетки	16,20	194,4(12шт)	40	480
Бинт	13,50	108(8шт)	40	320
Презервативы (3шт)	135	675(5шт)	270	1350
Итого:		1627,4 руб.		5670 руб.

Таблица – Затраты на рекламную компанию, руб.

Мероприятие	Сумма затрат	Целевая аудитория, в месяц)		эффективность, руб./чел.
		ел.	д.вес.	
Проведение презентации умной остановки Smart bus Stop с приглашением представителей СМИ	10000	80	5,10	75,0
Изготовление флаеров (1000 шт.)	671	300	19,11	197,8
Брендинг	30000	180	11,46	33,3
Использование и реклама в социальных сетях (ВК)	3500	200	12,74	165,0
Аутсорсинг	15000	110	7,01	63,6
Итого	59 171	1350	100	153,7

Таблица - Расходы на содержание

Название	Стоимость расхода на остановку	Стоимость расхода на 110 остановок

Затраты на электроэнергию (свет, вендинговые автоматы 2 шт., колонка, USB блок, информационное табло, сенсорная панель, кнопка 112)	41.747 руб./год	417.470 руб./год
Затраты на рекламу	59.171 руб./год	
Затраты на составляющих автоматов	254.036 руб./год	2.540.360 руб./год
Установка умных остановок	35.000 руб.	350.000 руб.
Итого:	330.783(без рекламы)	3.628.019 (с учетом рекламы 59.171 руб.)

Таблица – «Зеленые технологии» умных остановок «Smart bus Stop»

Технология	Описание
Энергосберегающие лампы, датчики движения, энергосберегающие режимы	Экономия электроэнергии
Проведение «Экологических флэш-мобов»	Популяризация среди населения «зеленых» технологий.
Использование солнечных батарей	Экономия электроэнергии
Использование разделенных мусорных контейнеров для сортировки мусора	Минимизирует количество свалок и общего процента отходов, легче в переработке, снижается количество вредных выбросов в атмосферу

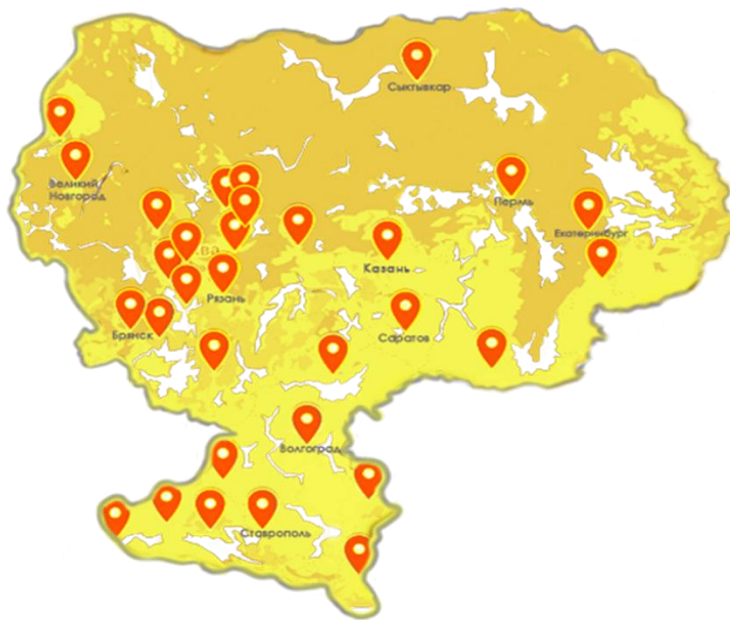
Таблица – PEST-анализ внешних факторов умных остановок

Факторы	Возможности	Угрозы
Политические	<p>1. Обеспечение благоприятных условий для развития объектов культуры и досуга населения;</p> <p>2. Осуществляемые в стране и регионе меры для улучшения демографической обстановки и увеличения рождаемости населения</p> <p>3. Проводимые в стране и регионе меры по обеспечению финансовой поддержки предприятий малого и среднего бизнеса;</p> <p>4. Вводимые специальные налоговые режимы для предприятий малого и среднего бизнеса;</p> <p>5. Стабильное политическое положение в стране и регионе;</p> <p>6. Законы РФ дают возможность предотвратить появление недобросовестных конкурентов</p>	<p>1. Расширение требований за счет изменения законодательства, а также санитарных и противопожарных норм;</p> <p>2. Увеличение расходов, связанных с обеспечением повышенных требований пожарной безопасности;</p>

Экономические	1. Экономическая поддержка государства 2. Отсутствие конкурентов 3. Увеличение доходов клиентов	1. Изменение покупательской способности населения; 2. Рост уровня инфляции; 3. Уход посетителей к потенциальным конкурентам.
Социальные	1. Улучшение демографической ситуации в г. Брянске; 2. Рост числа среднего класса; 3. Увеличение заработной платы в Брянской области окажет позитивное воздействие на стимулирование спроса и увеличение объема оказываемых услуг;	1. Незначительное снижение спроса на услуги
Технологические	1. Появление нового технологического оборудования, направленного на улучшение качества обслуживания; 2. Использование ресурсосберегающих технологий сократит издержки	1. Опережение износа и выбытия основных производственных фондов над вводом их в действие;



https://www.google.ru/maps/d/u/0/edit?mid=1QqG14kki-M7swFq37_1ztV4XPYmYyR0&usp=sharing



https://www.google.ru/maps/d/u/0/edit?mid=1twJXCyYvV9EXdp0mY1n_wBmmsy8wHVc&usp=sharing



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



БРЯНСКАЯ ГОРОДСКАЯ АДМИНИСТРАЦИЯ

Ленина проспект, д.35, Брянск, 241002
Тел. 66-40-44. Факс 72-20-96
goradm@bga32.ru www.bga32.ru

07.02.2023 № 62-гр
На №

**Инициативной группе учащихся
9 класса МБОУ «Гимназия №3 им. Б.В.
Шапошникова» г. Брянска**
Фосфоритная ул., д. 9,
Брянск, 241047

Брянской городской администрацией Ваше обращение по вопросам транспортного обслуживания рассмотрено.

Сообщаем, что маршрутная сеть формируется в первую очередь исходя из потребностей жителей города Брянска в пассажирских перевозках. Указанные в обращении автобусные муниципальные маршруты регулярных перевозок №11а, №31а и №37а осуществляют транспортное обслуживание не только жителей Володарского района города Брянска, но и Советского, Фокинского и Бежицкого районов, через промежуточные остановочные пункты которых осуществляются пассажирские перевозки.

Кроме того, стоит учитывать тот факт, что расписание движения по всем муниципальным маршрутам регулярных перевозок в городе Брянске по регулируемым тарифам, обслуживаемым автобусами муниципального унитарного Брянского городского пассажирского автотранспортного предприятий, формируется на основании данных, полученных при изучении пассажиропотоков, с учетом особенностей режима труда и отдыха водителей в целях рационального использования подвижного состава муниципальных предприятий. Действующее расписание движения по муниципальным маршрутам регулярных перевозок в городе Брянске является оптимальным.

В соответствии с распоряжением Министерства транспорта Российской Федерации от 31 января 2017 г. № НА-19-р «Об утверждении социального стандарта транспортного обслуживания населения при осуществлении перевозок пассажиров и багажа автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом», общее количество пересадок, осуществляемых пассажирами в целях перемещения в любую точку муниципального образования, при использовании муниципальных маршрутов регулярных перевозок в городе Брянске должно

составлять не более одной. Действующая маршрутная сеть полностью удовлетворяет указанному требованию.

Действующим Документом планирования регулярных перевозок не предусмотрены мероприятия по установлению новых муниципальных маршрутов регулярных перевозок по предложенным вариантам. Вместе с тем, Ваши предложения по установлению новых муниципальных маршрутов регулярных перевозок будут по возможности учтены в дальнейшей работе по развитию маршрутной сети.

В настоящее время в соответствии с Реестром муниципальных маршрутов регулярных перевозок пассажирские перевозки по маршруту №59 осуществляют ИП Павликовой О.И., ИП Свириденковым Е.А., ООО «49-ый таксопарк» (35 автобусов малого класса). По маршруту №99 пассажирские перевозки осуществляет ООО «БМТ» (31 автобус малого класса).

Следует отметить, что качество транспортного обслуживания населения города Брянска напрямую зависит от добросовестного исполнения коммерческими перевозчиками возложенных на него требований и обязанностей. Установленного количества транспортных средств по маршрутам №59 и №99 достаточно для выполнения расписания движения.

В соответствии с частью 1 статьи 49 Федерального закона от 31 июля 2020 г. № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» перевозчикам, осуществляющим пассажирские перевозки по маршрутам №59 и №99 объявлено предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований и предложено обеспечить соблюдение расписания (интервала) движения по вышеуказанным муниципальным маршрутам регулярных перевозок.

Дополнительно информируем, что указанный в обращении маршрут №179 является межмуниципальным маршрутом регулярных перевозок в Брянской области. По вопросам транспортного обслуживания по маршруту №179 Вы можете обратиться в уполномоченным органом по организации транспортного обслуживания населения по межмуниципальным маршрутам - Департамент промышленности транспорта и связи Брянской области (тел. 62-09-45).

Заместитель Главы администрации

Н.И. Голубокий



Кузин Анатолий Юрьевич
74-21-97