



## Master Delivery – единое окно для доставки последней мили

- Yum! Brands и BCG Digital Ventures определили существующие потребности рынка и совместно запустили Master Delivery
- Основанная в августе 2020 года, компания **Master Delivery** развивает бренд-нейтральную Delivery-as-a-Service платформу
- Мы консолидировали широкую сеть франчайзи, чтобы стать ведущим оператором доставки последней мили





Master Delivery сейчас это...

190

городов РФ присутствия

стран покрывает франшизная сеть

17 000+

курьеров

30 000+

заказов ежедневно









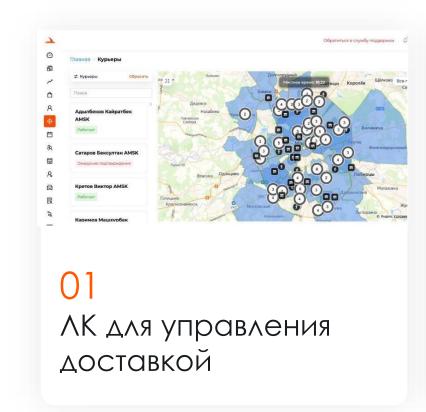


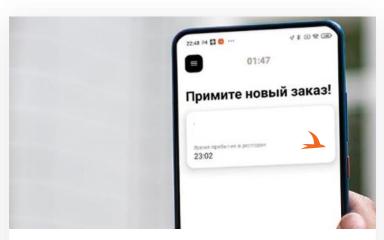
все виды транспорта





## Платформа Master Delivery обеспечит эффективное управление доставкой





02 Курьерское приложение





# SaaS решение от Master Delivery подходит для любых компаний с внутренней службой логистики





### Платформа Master Delivery закроет полный цикл доставки

ОТ «ЗАПРОСА НА ДОСТАВКУ» И «ДО ДВЕРИ КЛИЕНТА»

Основа нашей эффективности технологичная платформа

Созданы в результате коллаборации Yum! и BCG Digital Ventures, и активно применяем накопленный опыт



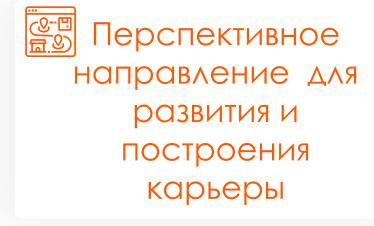


### Почему вам будет интересно у нас



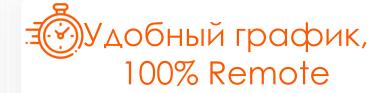


Опытная и эффективная команда



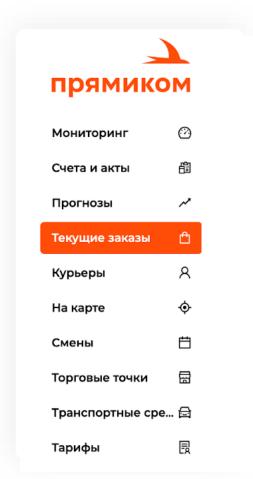
Лучшие стажеры могут получить Job offer

(yes) Возможность применить свои знания на практике





## Стажировка в команде Data Science Macтер Деливери для студентов Высшей школы экономики



Пример, меню ЛК

Создание, управление и мониторинг заказа	<ul> <li>Создание маршрутных листов</li> <li>Real-time мониторинг заказов , уведомления при отклонениях</li> </ul>		
Работа с торговыми точками	<ul> <li>Моделирование доставки в зонах</li> <li>Прогнозирование спроса в ТТ</li> </ul>		
Управление базой курьеров	<ul> <li>Поиск фродов, работа с геопозиций и с изображениями</li> <li>Модели оттока курьеров</li> </ul>		
Планирование и управление сменами	<ul><li>Планирование смен курьеров</li><li>Мониторинг эффективности работы курьеров</li><li>Оптимальный вывод курьеров в зоны доставки</li></ul>		
Прочие	<ul><li>Классификация жалоб</li><li>Отчетность</li></ul>		

# Алгоритмы MD учитывают все параметры заказа и условий доставки, на основе которых строятся маршрутные листы

Что на вход получаем?



#### Параметры заказа

- Тип заказаГабариты товара

Временные окнаАдрес доставки

- Информация о курьере
- Тип транспорта
- Вместимость
- Рабочая смена
- Качество работы

Внешняя среда

- Пробки
- Геозоны
- Прогноз погоды

Что делает алгоритм?



Что в результате?

#### Маршрутные листы

- Адрес, время и др. данные о заказе
- Группировка заказов
- Маршрут, вид транспорта и последовательность заказов

Маршрутные листы передаются мерчанту 1 из 3 способов:

- 1. Доступ в ЛК Master Delivery (заказы маршрутизируются автоматически на бэкенде)
- 2. Интеграция по АРІ
- 3. Передача файлов в Excel



### **Кейс 1.** Пилот SaaS Master Delivery на рынке E-Comm

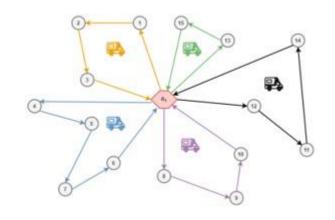
#### Подход

**Клиент** ТОП 5 E-grocery в России

Задача Повышение эффективности логистики

Решение Внедрение алгоритмов маршрутизации и

группировки заказов



### Основные результаты

**Сокращение** количества **маршрутов** (шт.)

**193** --- 43

**Сокращение** количества **запросов** (шт.)

**Рост** количества **точек** на маршруте (шт.)

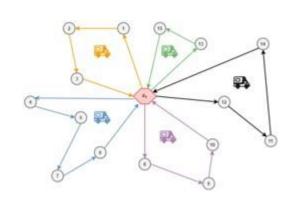
(2.8) ---- (**5.0**)

**Рост утилизации** курьеров (заказов/в час)

1.9 3.3

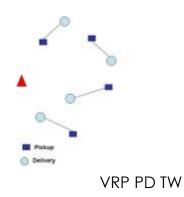


# **Кейс 2.** Сравнение с популярным сервисом при малой и большой нагрузке



	Ср. длина	Среднее время, мин	Ср. число заказов на маршруте Ш⊺	время вычисления сек
100 точек	<b>маршрута,</b> км			
Master Delivery	<b>2</b> 5	127	7,4	5
Влияние	-8%	-3%	+4%	-94%

VRP TW



3000 точек	Средняя длина маршрута км	Число маршрутов шт	Точек на маршруте шт	<b>Время</b> <b>исполнения</b> мин.сек
Популярный сервис	71	268	11	5 мин. 22 сек
Master Delivery	70	232	13	4 мин. 43 сек
Влияние	<b>-2</b> %	-14%	+19%	-12%



## А еще у нас есть широкий набор геопродуктов для обеспечения доставки высшего качества



#### Гео Зоны и Гео Аналитика

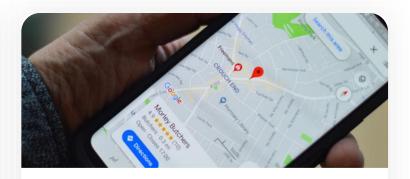
- Инструмент пространственных вычислений для обслуживания территории с требуемым уровнем SLA
- Анализ данных о территории любой точки мира
- Построение и редактирование геозон доставки



#### Карты для управления движением курьера

Предоставляем самую точную карту для доставки на последней миле

- Картографическая подложка
- Подсказка Адреса
- Выбор локации на карте
- Построение маршрута
- 40 млн Адресов, Адресация по 3м словам

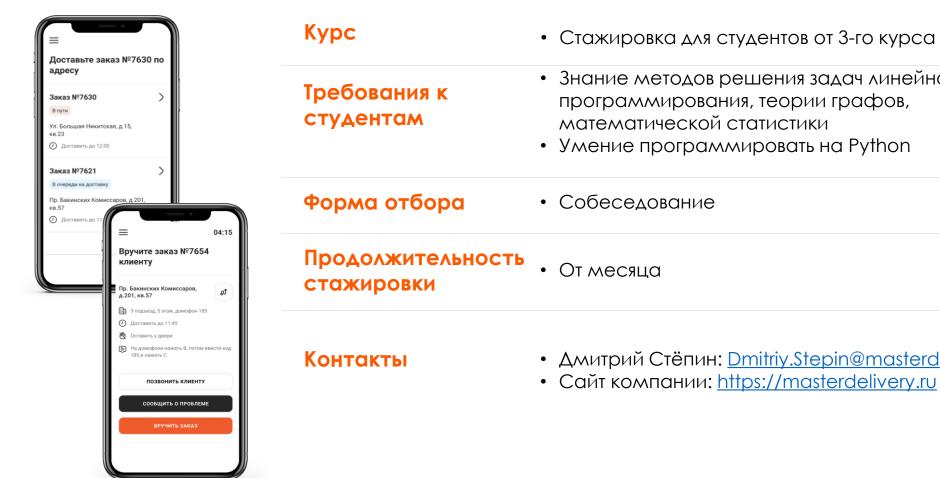


#### Платформа Гео Данных

- Выбор оптимальной локацию для бизнеса
- Подбор транспорта курьеру для оптимального охвата населения
- Собор данных о территории под запрос



### Условия отбора на летнюю практику



• Стажировка для студентов от 3-го курса и выше • Знание методов решения задач линейного программирования, теории графов, математической статистики • Умение программировать на Python • Собеседование • От месяца • Дмитрий Стёпин: <u>Dmitriy.Stepin@masterdelivery.ru</u>

