**БЛОК A: ДЕМОГРАФИЯ И КОНТЕКСТ**

**1. Ваша основная роль (единичный выбор)**

* Data Engineer
* Data Scientist
* Analytics Engineer
* ML Engineer
* Data Analyst
* DevOps/Platform Engineer
* Team Lead/Manager
* Другое (уточнить): \_\_\_\_\_\_

**2. Опыт работы в сфере данных (единичный выбор)**

* Менее 1 года
* 1-3 года
* 3-5 лет
* Более 5 лет

**3. Размер компании (единичный выбор)**

* Стартап (1-50 сотрудников)
* Малая компания (51-200)
* Средняя компания (201-1000)
* Крупная компания (1000+)

**4. Отрасль компании (единичный выбор)**

* IT/Технологии
* Финансы/Банкинг
* E-commerce/Retail
* Телекоммуникации
* Медицина/Здравоохранение
* Логистика/Транспорт
* Энергетика/Нефтегаз
* Госсектор
* Другое: \_\_\_\_\_\_

**БЛОК B: ИНСТРУМЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

**5. Какие инструменты автоматизации вы используете? (множественный выбор)**

* Apache Airflow
* Prefect
* Dagster
* dbt
* Apache Kafka
* MLflow
* Apache Spark
* Docker/Kubernetes
* GitHub Actions/GitLab CI
* Cloud-native инструменты (AWS Step Functions и др.)
* Кастомные решения
* Другое: \_\_\_\_\_\_

**6. Основной инструмент оркестрации (единичный выбор)**

* Apache Airflow
* Prefect
* Dagster
* Luigi
* Apache NiFi
* Cloud-native решения
* Cron
* Не использую инструменты оркестрации
* Другое: \_\_\_\_\_\_

**7. Используете ли вы DataOps практики? (единичный выбор)**

* Да, полноценно внедрены
* Используем частично
* Только планируем внедрить
* Не используем
* Не знаком с концепцией DataOps

**БЛОК C: УРОВЕНЬ АВТОМАТИЗАЦИИ**

**8. Оцените уровень автоматизации процессов по шкале от 1 (полностью ручной) до 5 (полностью автоматизированный)**

* Сбор данных: [1] [2] [3] [4] [5]
* Трансформация данных: [1] [2] [3] [4] [5]
* Оркестрация пайплайнов: [1] [2] [3] [4] [5]
* Мониторинг качества данных: [1] [2] [3] [4] [5]
* Тестирование данных: [1] [2] [3] [4] [5]
* Развертывание ML-моделей: [1] [2] [3] [4] [5]
* Масштабирование инфраструктуры: [1] [2] [3] [4] [5]

**9. Частота запуска пайплайнов (единичный выбор)**

* Ежечасно или чаще
* Ежедневно
* Еженедельно
* Ежемесячно
* По требованию

**БЛОК D: ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БИЗНЕС-МЕТРИКИ**

**10. Влияние автоматизации на аспекты работы по шкале от 1 (незначительное) до 5 (значительное)**

* Скорость разработки: [1] [2] [3] [4] [5]
* Надежность процессов: [1] [2] [3] [4] [5]
* Качество данных: [1] [2] [3] [4] [5]
* Время устранения ошибок: [1] [2] [3] [4] [5]
* Личная продуктивность: [1] [2] [3] [4] [5]
* Масштабируемость решений: [1] [2] [3] [4] [5]
* Стоимость владения: [1] [2] [3] [4] [5]

**11. Измеряете ли вы ROI от автоматизации? (единичный выбор)**

* Да, формально с метриками
* Да, неформально
* Планируем начать измерять
* Нет, не измеряем
* Не знаю

**12. Время, сэкономленное благодаря автоматизации (единичный выбор)**

* Более 20 часов в неделю
* 10-20 часов в неделю
* 5-10 часов в неделю
* Менее 5 часов в неделю
* Не измеряли

**БЛОК E: ПРЕПЯТСТВИЯ И БУДУЩЕЕ**

**13. Основные трудности внедрения автоматизации (множественный выбор)**

* Сложность инструментов
* Нехватка экспертизы в команде
* Высокие затраты на внедрение
* Сопротивление изменениям в команде
* Технический долг в существующих процессах
* Нехватка времени на внедрение
* Сложности мониторинга и поддержки
* Проблемы с безопасностью данных
* Нехватка поддержки от руководства
* Нет значительных трудностей

**14. Планы по увеличению автоматизации (единичный выбор)**

* Значительно увеличить в ближайший год
* Умеренно увеличить
* Оставить на текущем уровне
* Сократить автоматизацию
* Планы не определены

**15. Главный KPI успешной автоматизации (единичный выбор)**

* Скорость разработки новых решений
* Надежность пайплайнов (uptime)
* Снижение операционных затрат
* Качество данных
* Time-to-market для новых фич
* Удовлетворенность команды
* Не измеряем KPI