

Приложение 1

Параметр	Программа №1 — Начальный уровень	Программа №2 — Базовый уровень	Программа №3 — Продвинутый уровень	Программа №4 — Управленческий уровень
Рабочие названия	Цифровой ассистент исследователя: работа с ИИ	ИИ-аналитик: от идеи к внедрению с использованием ИИ-	Разработка и интеграция прикладных ИИ-сервисов в научно-производственном процессе	Стратегия и экономика внедрения ИИ в биоэкономику
Уровень	Начальный	Базовый	Продвинутый	Управленческий
Объем	72 ак.ч (9 рабочих дней)	72 ак.ч (9 рабочих дней)	72 ак.ч (9 рабочих дней)	72 ак.ч (9 рабочих дней)
Периоды обучения				
Форма обучения	Онлайн: вебинары, практика в малых группах, самостоятельная работа	Онлайн: вебинары, практические кейсы, самостоятельная работа	Онлайн: вебинары, лабораторные работы, самостоятельная работа	Очно-заочная: онлайн-подготовка + очная выездная сессия + аттестация
Для кого	Специалисты любых профессий без технического образования и опыта работы с ИИ	Специалисты с начальным опытом использования ИИ, аналитики, руководители, продуктовые и проектные менеджеры	Специалисты с опытом работы с ИИ, техническими навыками, аналитики, разработчики, специалисты по автоматизации	Специалисты с начальным опытом использования ИИ, аналитики, руководители, продуктовые и проектные менеджеры
Основная задача	Научиться эффективно использовать ИИ в повседневной работе	Научиться находить точки внедрения ИИ в бизнес-процессы и обосновывать проекты	Научиться создавать ИИ-агентов, автоматизации и интегрированные ИИ-решения	Научиться находить точки внедрения ИИ в бизнес-процессы и обосновывать проекты
Основной фокус	Промптинг и повышение личной эффективности	Анализ бизнес-процессов и подготовка ИИ-проектов	Создание и интеграция ИИ-решений	Анализ бизнес-процессов и подготовка ИИ-проектов
Что изучают	Промптинг, тексты, изображения,	Аудит процессов, поиск точек внедрения	ИИ-агенты, API, автоматизация, интеграции	Аудит процессов, поиск точек внедрения

Параметр	Программа №1 — Начальный уровень	Программа №2 — Базовый уровень	Программа №3 — Продвинутый уровень	Программа №4 — Управленческий уровень
	презентации, аудио, шаблоны и чек-листы		с CRM/1С, no-code, GigaChain, безопасность, масштабирование, вайбкодинг	
Технические требования	Не требуются	Программирование не требуется; нужны бизнес-логика и работа с данными	Нужны базовые технические навыки; программирование желательно, но не обязательно	Технические знания и программирование не требуются
Практический результат	Личный промптбук и набор рабочих материалов	Портфолио работающих ИИ-решений	Портфолио работающих ИИ-решений	Портфолио работающих ИИ-решений
Результаты обучения	Работа с ИИ-инструментами, создание промптов и контента, проверка результатов, автоматизация рутины	Освоение современных методов работы с искусственным интеллектом (ИИ) и инструментами генеративного AI для решения производственных задач	Создание агентов и автоматизаций, интеграция с CRM/1С, no-code, безопасность и масштабирование	Освоение современных методов работы с искусственным интеллектом (ИИ) и инструментами генеративного AI для решения производственных задач
Итоговая аттестация	Портфолио из 5+ практических работ	Защита комплексного ИИ-проекта от идеи до ТЗ, экономики и дорожной карты	Защита работающего ИИ-решения с документацией по безопасности и масштабированию	Защита комплексного ИИ-проекта от идеи до ТЗ, экономики и дорожной карты
Главный результат для слушателя	Умеет пользоваться ИИ	Умеет находить и обосновывать применение ИИ	Умеет создавать ИИ-решения	Умеет находить и обосновывать применение ИИ

ПРОГРАММА №1. НАЧАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

Объем программы: 72 академических часа

Форма обучения: онлайн (синхронные вебинары + практические занятия в малых группах + самостоятельная работа)

Категория слушателей

Специалисты любых профессий, не имеющие технического образования и опыта работы с искусственным интеллектом, желающие освоить российские ИИ-инструменты для повышения личной эффективности в ежедневной работе.

Программа ориентирована на специалистов, которые:

- хотят научиться правильно формулировать запросы к ИИ (промтинг) для решения рабочих задач;
- желают сократить время на подготовку текстов, писем, отчетов, презентаций;
- нуждаются в создании визуального контента (изображения, презентации) без привлечения дизайнеров;
- хотят автоматизировать рутинные задачи с помощью российских ИИ-сервисов;
- планируют использовать ИИ в своей профессиональной деятельности, но не знают с чего начать.

Цель программы

Сформировать у слушателей базовые практические навыки работы с отечественными ИИ-инструментами (YandexGPT, GigaChat, Kandinsky и проч.), позволяющие повысить личную эффективность и качество выполнения рабочих задач без привлечения технических специалистов и без использования зарубежных сервисов.

О чем программа

Программа является входным билетом в мир искусственного интеллекта для непрограммистов. Она построена по принципу от простого к сложному и ориентирована исключительно на практику. Слушатели начинают с регистрации и первого запуска российских нейросетей, осваивают интерфейсы YandexGPT, GigaChat и Kandinsky и проч., а затем погружаются в главный навык XXI века – промтинг, то есть умение правильно формулировать запросы к ИИ для получения качественных результатов.

В ходе обучения участники изучают сильные стороны каждого инструмента:

1. YandexGPT – для работы с текстами, аналитики, деловой переписки;
2. GigaChat – для корпоративных задач и создания презентаций;
3. Kandinsky – для генерации изображений и визуального контента.

Слушатели учатся выбирать правильный инструмент под конкретную задачу и комбинировать их для достижения лучшего результата.

Особое внимание уделяется практическому созданию контента: слушатели генерируют тексты (письма, отчеты, посты, памятки, инструкции), изображения, презентации (с помощью GigaChat), а также обрабатывают аудио (транскрибация, озвучка). Участники осваивают создание рабочих шаблонов и чек-листов с помощью ИИ для регулярного использования в своей профессиональной деятельности.

Ключевая особенность программы – каждый слушатель работает со своими реальными профессиональными задачами, а не с абстрактными примерами. По итогам обучения у каждого формируется личный промптбук – коллекция эффективных запросов для своей сферы деятельности, адаптированных под российские ИИ-сервисы.

Результаты обучения

Слушатель, успешно освоивший программу, сможет:

- уверенно работать с тремя российскими ИИ-инструментами (YandexGPT, GigaChat, Kandinsky и проч.);
- составлять эффективные промпты по формуле роль → контекст → задача → формат → ограничения;
- генерировать текст (письма, отчеты, посты, инструкции) для рабочих задач с помощью YandexGPT и GigaChat;
- создавать полноценные презентации через диалог с GigaChat (с автоматической генерацией изображений через Kandinsky);
- генерировать изображения для рабочих задач с помощью Kandinsky;
- проверять результаты ИИ на достоверность и выявлять галлюцинации;
- создавать рабочие шаблоны и чек-листы с помощью ИИ для регулярного использования;
- экономить от 2 до 5 часов в неделю за счет автоматизации рутинных задач с помощью ИИ;
- соблюдать базовые правила безопасности при работе с отечественными ИИ-сервисами.

Итоговая аттестация

Выполнение итоговой аттестационной работы – создание портфолио из 5+ практических работ, выполненных с помощью YandexGPT, GigaChat и Kandinsky под реальные задачи слушателя (тексты, изображения, презентация, шаблоны).

ПРОГРАММА №2. БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ

Объем программы: 72 академических часа

Форма обучения: онлайн (синхронные вебинары + практические кейсы + самостоятельная работа)

Категория слушателей

Специалисты, уже имеющие опыт использования ИИ-инструментов на начальном уровне, желающие перейти от роли пользователя к роли инициатора и аналитика ИИ-проектов.

Программа ориентирована на специалистов, в чьи функциональные обязанности входит:

- анализ бизнес-процессов – выявление узких мест, описание текущих процессов, поиск точек для оптимизации;
- формулирование требований к ИТ-решениям – подготовка технических заданий, описание бизнес-потребностей для передачи разработчикам;
- экономическое обоснование проектов – расчет бюджета, оценка рисков, подготовка оптимизации организационных-процессов для руководства;
- управление проектами и продуктами – планирование этапов, контроль сроков и результатов, координация сотрудников;
- презентация идей и решений – подготовка питчей, работа с возражениями, обоснование перед руководством;
- внедрение изменений в рабочие процессы – адаптация сотрудников к новым инструментам, обучение, преодоление сопротивления.

Примеры профессий: аналитик, продуктовый менеджер, руководитель отдела, руководитель по цифровизации, специалист по оптимизации процессов, проектный менеджер, научный сотрудник и проч.

Важно: программа не требует глубоких технических знаний и навыков программирования, но предполагает понимание бизнес-логики и умение работать с данными.

Цель программы

Сформировать у слушателей компетенции по выявлению точек внедрения искусственного интеллекта в бизнес-процессы организации, расчету экономической эффективности, разработке технического задания и успешному продвижению ИИ-идей перед руководством с использованием российских ИИ-инструментов (YandexGPT, GigaChat, Kandinsky и проч.).

О чем программа

Программа является мостиком между техническими возможностями российских ИИ-решений и организационными-потребностями. Слушатели учатся диагностировать бизнес-процессы, находить узкие места и определять, где внедрение отечественных ИИ-сервисов принесет максимальный эффект.

Важнейшая часть программы – навык питчинга. Слушатели учатся презентовать идеи ИИ-проекта руководителю, работать с возражениями и оформлять портфолио специалиста по внедрению ИИ.

В программе также рассматриваются основы безопасности и этики при работе с ИИ: требования 152-ФЗ о персональных данных, правила анонимизации данных при работе с российскими облачными сервисами, предотвращение предвзятости алгоритмов. Слушатели разбирают реальные кейсы неудачных внедрений и учатся на чужих ошибках.

Результаты обучения

Слушатель, успешно освоивший программу, сможет:

- проводить аудит бизнес-процессов и находить оптимальные точки для внедрения ИИ;
- рассчитывать экономическую эффективность (ROI) ИИ-проектов с использованием готовых шаблонов;
- разрабатывать техническое задание на ИИ-решение по SMART-критериям;
- знать методологии Agile и Kanban;
- готовить и проводить питчи ИИ-идей перед руководством;
- учитывать риски безопасности и этики при планировании ИИ-проектов в контексте российского законодательства;
- оформлять портфолио специалиста по внедрению ИИ.

Итоговая аттестация

Защита комплексного ИИ-проекта (от идеи до ТЗ с расчетом экономики и дорожной картой внедрения) для реального рабочего процесса слушателя или предложенного кейса с использованием российских ИИ-инструментов.

ПРОГРАММА №3. ПРОДВИНУТЫЙ УРОВЕНЬ

Объем программы: 72 академических часа

Форма обучения: онлайн (синхронные вебинары + практические лабораторные работы + самостоятельная работа)

Категория слушателей

Специалисты с опытом работы с ИИ-инструментами, владеющие основами промптинга и имеющие базовое понимание бизнес-процессов, желающие освоить практические навыки создания работающих ИИ-решений и автоматизаций.

Программа ориентирована на специалистов, в чьи функциональные обязанности входит:

- создание и настройка ИТ-решений – разработка, конфигурирование, адаптация программных продуктов под задачи бизнеса;
- автоматизация рабочих процессов – проектирование и внедрение скриптов, ботов, интеграций между системами;
- работа с данными – сбор, очистка, структурирование, подготовка данных для анализа и машинного обучения;
- интеграция систем – связывание различных сервисов и платформ (CRM, 1С, базы данных) через API;
- разработка прототипов и MVP – быстрое создание рабочих версий продуктов для тестирования гипотез;
- обеспечение безопасности ИИ-решений – контроль соответствия 152-ФЗ, анонимизация данных, предотвращение утечек;
- масштабирование решений – перевод пилотных проектов в промышленную эксплуатацию.

Примеры профессий: разработчик (в том числе начинающий), аналитик данных, системный администратор, специалист по автоматизации, RPA-разработчик, инженер данных, технический продукт-менеджер, научный сотрудник, предприниматель-технарь, специалист по внедрению ИИ-решений.

Важно: программа предполагает базовые технические навыки: уверенное владение ПК, понимание принципов работы API, умение работать с документацией, готовность осваивать no-code и low-code платформы. Навыки программирования приветствуются, но необязательны.

Цель программы

Сформировать у слушателей практические компетенции по созданию и внедрению ИИ-агентов, автоматизаций и полноценных ИИ-решений с использованием API и no-code платформ, интегрированных с YandexGPT, GigaChat, Kandinsky и проч., с учетом требований безопасности и масштабирования в российском корпоративном контексте.

О чем программа

Слушатели углубляют навыки генерации контента (изображения, видео, аудио) до профессионального уровня и переходят к главному – созданию ИИ-агентов.

Слушатели изучают архитектуру простого агента: триггер → обработка → действие, осваивают API YandexGPT и GigaChat, платформы для no-code автоматизации (Albato, n8n, ChatPlace), учатся создавать:

- ботов для ответов клиентам;
- ассистентов для HR;
- автоответчиков;
- другие решения с использованием российских языковых моделей.

Отдельный модуль посвящен интеграции ИИ-решений в корпоративную инфраструктуру: подключение к базам данных, работа с CRM-системами (Битрикс24, 1С), создание API-оберток. Слушатели учатся использовать GigaChain – российский фреймворк для создания приложений с использованием LLM.

Особое внимание уделяется этике и кибербезопасности при создании ИИ-решений. Слушатели изучают требования российского законодательства (152-ФЗ, коммерческая тайна), осваивают практику анонимизации данных при передаче в облачные сервисы Yandex и Сбера, учатся выявлять и предотвращать предвзятость алгоритмов.

Завершает программу блок по масштабированию ИИ в организации. Слушатели осваивают дорожные карты масштабирования: как ИИ-проект вырастает из пилота в рабочий продукт, как обеспечивать надежность и отказоустойчивость.

Программа также включает освоение вайбкодинга – создания простых веб-страниц и инструментов через диалог с ИИ – как элемента быстрого прототипирования решений.

Результаты обучения

Слушатель, успешно освоивший программу, сможет:

- создавать ИИ-агентов и автоматизации с использованием API YandexGPT и GigaChat;
- интегрировать ИИ-решения в существующие бизнес-процессы и корпоративные системы (CRM, 1С);
- использовать no-code платформы для быстрого создания ИИ-продуктов;
- обеспечить безопасность и соответствие 152-ФЗ при создании ИИ-продуктов;
- выявлять и предотвращать этические риски (предвзятость, дискриминация) в ИИ-решениях;
- разрабатывать стратегию масштабирования ИИ-проекта от пилота до корпоративного решения;
- создавать прототипы решений через вайбкодинг;
- формировать портфолио из работающих ИИ-решений.

Итоговая аттестация

Защита работающего ИИ-решения (агента или автоматизации на базе YandexGPT/GigaChat), созданного слушателем для реальной организационной-задачи, с полной документацией по безопасности и масштабированию.

ПРОГРАММА №4. УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ

Объем программы: 72 академических часа

Форма обучения: очно-заочная с выездной сессией (онлайн-подготовка + очная выездная сессия + итоговая аттестация)

Категория слушателей

Специалисты, уже имеющие опыт использования ИИ-инструментов на начальном уровне, руководители структурных подразделений, директора по цифровой трансформации, руководители отделов и проектов, а также специалисты, принимающие стратегические решения о внедрении ИИ в компаниях.

Программа ориентирована на специалистов, в чьи функциональные обязанности входит:

- определение стратегии цифровой трансформации компании;
- принятие инвестиционных решений в сфере ИТ и инноваций;
- управление крупными проектами и программами изменений;
- распределение бюджетов и ресурсов между направлениями;
- управление командами и преодоление организационного сопротивления;
- оценка эффективности внедряемых решений и их влияния на бизнес-показатели.

Примеры профессий (не ограничиваясь): руководитель, бухгалтер, директор по информационным технологиям, технический директор, директор по цифровой трансформации, руководитель продуктового направления, научный сотрудник и проч.

Важно: программа не требует технических знаний и навыков программирования. Ключевой фокус – стратегическое управление и принятие решений.

Цель программы

Сформировать у руководителей системное понимание стратегии внедрения искусственного интеллекта в организацию на базе российских решений (YandexGPT, GigaChat, Kandinsky), включая экономическое обоснование, управление проектами, работу с персоналом, управление рисками и этическими аспектами, позволяющее принимать обоснованные инвестиционные решения в сфере ИИ.

О чем программа

Программа является навигационной картой для руководителей, принимающих решения о цифровой трансформации в организации. В отличие от технических программ, фокус сделан на стратегию, экономику и управление изменениями. Слушатели учатся видеть ИИ не как технологию, а как инструмент повышения эффективности организационных процессов с учетом российской специфики – импортозамещения, требований законодательства и доступных отечественных решений.

Формат обучения сочетает гибкость онлайн-формата с эффективностью живого общения и нетворкинга на выездной сессии.

Содержательные блоки программы:

1. Стратегия и экономика ИИ – как находить точки для внедрения ИИ, расчет ROI, бюджетирование, сравнение стоимости российских и зарубежных решений, разбор реальных кейсов внедрения в российском бизнесе (Сбер, Яндекс, X5 Group и др.).

2. Управление ИИ-проектами – постановка задач для ИТ-команд (ТЗ и SMART-цели для непрограммиста), Agile и Kanban для ИИ-проектов, KPI успеха, управление изменениями и преодоление сопротивления сотрудников.

3. Риски, этика и безопасность – юридические аспекты: 152-ФЗ, коммерческая тайна при работе с облачными сервисами Yandex и Сбера, ответственность за решения ИИ, этические риски и управление репутацией, стратегия масштабирования от пилота до рабочего внедрения.

Результаты обучения

Слушатели, успешно освоивший программу, сможет:

- принимать обоснованные стратегические решения о внедрении российских ИИ-решений в компании;
- оценивать экономическую эффективность ИИ-проектов и рассчитывать их окупаемость;
- формулировать технические задания для ИТ-команд на понятном для них языке;
- управлять ИИ-проектами с использованием современных методологий (Agile, Kanban);
- разрабатывать стратегию масштабирования ИИ в организации;
- оценивать и минимизировать юридические, этические и репутационные риски при внедрении ИИ;
- преодолевать сопротивление сотрудников и успешно внедрять изменения;
- выстраивать систему KPI для оценки эффективности ИИ-решений.

Итоговая аттестация

Защита стратегического плана внедрения ИИ для собственной организации или предложенного кейса, включающего экономическое обоснование, дорожную карту, план управления рисками и изменениями. Защита проходит в финальный день выездной сессии с обратной связью от экспертов и коллег.